

Syllabus

平成27年度

食品安全工学科授業計画

平成26～27年度 入学生用

近畿大学生物理工学部

目 次

〈全学科共通の科目〉

共通教養科目	5
外国語科目	32
学部基礎科目	78

〈専門科目〉

食品安全工学科	100
---------	-------	-----

〈教職課程〉

教職科目	133
------	-------	-----

講 義 要 項

全学科共通

カリキュラム一覧 6

共通教養科目

人権と社会1 9

人権と社会2 9

暮らしのなかの憲法 10

芸術鑑賞入門 10

現代社会と法 11

現代社会と倫理 11

現代経済の課題 12

新しい政治学 12

持続可能な社会論 13

自己発見の心理学 13

科学倫理 14

情報倫理 14

生物と地球環境 15

医療・科学・暮らし 15

国際経済入門 16

日本近現代史 16

国際社会と日本 17

国際化と異文化コミュニケーション 17

里山の環境学 18

言語文化学入門 19

日本語の技法 19

基礎ゼミ 20

思考の技術 20

キャリアデザイン 21

社会奉仕実習 21

科学技術と人間・社会 22

インターンシップ 22

キャリアインターンシップ 23

スクールインターンシップ 23

情報処理基礎Ⅰ 24

情報処理基礎Ⅱ 26

生涯スポーツ1 29

生涯スポーツ2 30

健康とスポーツの科学 31

食生活と健康 32

外国語科目

基礎英語1 32

基礎英語2 33

総合英語1 34

総合英語2 35

理系英語1 36

理系英語2 41

オーラルスキル(英語)1 45

オーラルスキル(英語)2 48

オーラルスキル(英語)3 52

オーラルスキル(英語)4 54

海外研修(英語) 56

言語演習(英語)1 57

言語演習(英語)2 59

言語演習(英語)3 61

言語演習(英語)4 62

理系英語3(コンプリヘンション) 64

理系英語4(コンプリヘンション) 64

理系英語3(プレゼンテーション) 65

理系英語4(プレゼンテーション) 65

英語実践1 66

英語実践2 66

英語スキル上級1 67

英語スキル上級2 67

TOEIC1 68

TOEIC2 70

TOEIC3 72

TOEIC4 72

理系英語応用1 73

理系英語応用2 73

ドイツ語総合1 74

ドイツ語総合2 74

ドイツ語総合3 75

ドイツ語総合4 75

中国語総合1 76

中国語総合2 76

中国語総合3 77

中国語総合4 77

学部基礎科目

化学Ⅰ 78

化学Ⅱ 79

基礎数学 80

数学 81

生物学Ⅰ 83

生物学Ⅱ 84

基礎物理学 85

物理学Ⅰ 86

物理学Ⅱ 87

微分積分学 89

線形代数学 91

化学実験 93

物理学実験 95

生命科学概論 95

基礎食品化学 96

知的財産権 96

Webデザイン 97

バイオテクノロジー技術論 97

ロボットメカニクス技術論 98

ロボット制御技術論 98

自主演習 99

全学科共通

授業科目			配当年次	単位数		担当教員
				必修	選択	
全 学 共 通 科 目	人間性・社会性科目群	人権と社会1	1(前期)		2	矢野 治世美
		人権と社会2	1(後期)		2	矢野 治世美
		暮らしのなかの憲法	1(後期)		2	新田 和宏
		芸術鑑賞入門	1(後期)		2	泉 健
		現代社会と法	1(前期)		2	海堀 崇
		現代社会と倫理	1(前期)		2	平木 光二
		現代経済の課題	1(後期)		2	椎木 和光
		新しい政治学	1(前期)		2	新田 和宏
		持続可能な社会論	1(後期)		2	新田 和宏
		自己発見の心理学	1(後期)		2	大日方 薫
		科学倫理	1(前期)		2	前田 直哉
		情報倫理	1(後期)		2	岡 宏
		生物と地球環境	1(前期)		2	オムニバス
		医療・科学・暮らし	1(前期)		2	オムニバス
		地域性・国際性科目群	国際経済入門	1(前期)		2
日本近現代史	1(前期)			2	長沢 一恵	
国際社会と日本	1(後期)			2	新田 幸夫	
国際化と異文化コミュニケーション	1(前・後期)			2	服部・新田(幸)	
里山の環境学	1(前・後期)			2	新田 和宏	
言語文化学入門	1(後期)			2	オムニバス	
課題設定・問題解決科目群	日本語の技法	1(前期)	2	2	梶山・吉田(久)・村田	
	基礎ゼミ	1(前期)			全 教 員	
	思考の技術	1(後期)		2	平木 光二	
	キャリアデザイン	1(後期)		2	中村 弘成	
	社会奉仕実習	2(前・後期)		1	新田 和宏	
	科学技術と人間・社会	1(後期)		2	久保田 均	
	インターンシップ	3(通年)		2	新田 和宏	
	キャリアインターンシップ	3(通年)		1	各学科担当教員	
	スクールインターンシップ	3(後期)		1	河原・小田	
	情報処理基礎Ⅰ	1(前期)	1		上原・木戸・小濱・大政・楠	
情報処理基礎Ⅱ	1(後期)	1		上原・木戸・吉田(久)・大政・楠		
現活動科目群	スポーツ・表	生涯スポーツ1	1(前期)		1	橋本・黒住
	生涯スポーツ2	1(後期)		1	橋本・黒住	
	健康とスポーツの科学	1(前期)		2	橋本・黒住	
	食生活と健康	1(後期)		2	居原 秀	
外 国 語 科 目	第一外国語 基幹科目	基礎英語1	1(前期)		2	松田・藤永・片岡・滝口
		基礎英語2	1(後期)		2	松田・藤永・片岡・滝口
		総合英語1	1(前期)		2	服部・長谷川・長尾 他
		総合英語2	1(後期)		2	長谷川・長尾・竹中 他
		理系英語1	2(前期)		1	長谷川・長尾・山本(哲) 他
		理系英語2	2(後期)		1	長谷川・長尾・山本(哲) 他
		オーラルスキル(英語)1	1(前期)		1	ドゥデジアン・ランキン 他
		オーラルスキル(英語)2	1(後期)		1	ドゥデジアン・ランキン 他
		オーラルスキル(英語)3	2(前期)		1	ファミユラロ・バンナム 他
		オーラルスキル(英語)4	2(後期)		1	ファミユラロ・バンナム 他

※配当年次と開講期が異なる科目がありますので、シラバス・時間割等で確認してください。

※基礎ゼミは学科によって通年・隔週の開講となる場合があります。

授業科目		配当年次	単位数		担当教員	
			必修	選択		
外国語科目	応用科目A	海外研修(英語)	1(通年)		2	服部・長谷川
		言語演習(英語)1	2(前期)		1	服部・山下・ファミユラロ 他
		言語演習(英語)2	2(後期)		1	長尾・山下・ファミユラロ
		言語演習(英語)3	2(前期)		1	山本(哲)・片岡
		言語演習(英語)4	2(後期)		1	山本(哲)・片岡・上村
	応用科目B	理系英語3(コンプリヘンション)	3(前期)		1	服部・長谷川
		理系英語4(コンプリヘンション)	3(後期)		1	長谷川
		理系英語3(プレゼンテーション)	3(前期)		1	服部・長谷川
		理系英語4(プレゼンテーション)	3(後期)		1	長谷川
		英語実践1	3(前期)		1	服部・長谷川
		英語実践2	3(後期)		1	長谷川
		英語スキル上級1	3(前期)		1	上村 バックス 尚美
	発展科目	英語スキル上級2	3(後期)		1	上村 バックス 尚美
		TOEIC 1	2(前期)		1	畠中・矢田・武智
		TOEIC 2	2(後期)		1	畠中・矢田・武智
		TOEIC 3	3(前期)		1	服部・長谷川
		TOEIC 4	3(後期)		1	長谷川
		理系英語応用1	3(前期)		1	服部・長谷川
	第二外国語	理系英語応用2	3(後期)		1	長谷川
		ドイツ語総合1	1(前期)		1	田中・南谷・北川
		ドイツ語総合2	1(後期)		1	田中・南谷・北川
ドイツ語総合3		2(前期)		1	中村(睦)・南谷	
ドイツ語総合4		2(後期)		1	中村(睦)・南谷	
中国語総合1		1(前期)		1	村田・平坂・渡辺・鳥谷	
中国語総合2		1(後期)		1	村田・平坂・渡辺・鳥谷	
中国語総合3		2(前期)		1	垣内・山口	
中国語総合4	2(後期)		1	垣内・山口		
学部基礎科目	化学Ⅰ	1(前期)		2	藤澤・高木・櫻井	
	化学Ⅱ	1(後期)		2	藤澤・櫻井	
	基礎数学	1(前期)	△2	2	吉田 久 他	
	数学	1(前期)	△2	2	中迫・澤井・福田・藤井	
	生物学Ⅰ	1(前期)		2	山崎・小谷	
	生物学Ⅱ	1(後期)		2	山崎・小谷	
	基礎物理学	1(前期)		2	西垣 勉 他	
	物理学Ⅰ	1(前期)		2	木村・藤井・松本(俊)	
	物理学Ⅱ	1(後期)		2	西垣・木村・藤井・松本(俊)	
	微分積分学	1(後期)	◆2	2	吉田(久)・西川・西垣・堤	
	線形代数学	1(後期)	□2	2	渋江・宮下(尚)・楠・堤	
	化学実験	1(前期)		2	藤澤・瀧川・櫻井	
	物理学実験	1(前期)		2	木村 裕一 他	
	生命科学概論	1(前期)		2	宮下 実	
	基礎食品化学	2(前期)		2	尼子 克己	
	知的財産権	2(後期)		2	尾崎 嘉彦	
	Webデザイン	1(後期)		1	吉田 久	
	バイオテクノロジー技術論	1(前期)		2	瀧川 義浩	
	ロボットメカニクス技術論	1(前期)		2	土井 誠	
	ロボット制御技術論	1(前期)		2	久保田 均	
自主演習	2(通年)		1	生物理工学部全教員		

※配当年次と開講期が異なる科目がありますので、時間割等で確認してください。

△印:システム生命科学科は選択必修科目です。プレイスメントテストにより履修科目を指示します。いずれか一方を必ず履修しなければなりません。

◆印:システム生命科学科・人間工学科・医用工学科は、必修科目です。

□印:システム生命科学科・医用工学科は必修科目です。

科目名： 人権と社会 1			
英文名： Human Rights and Society 1			
担当者： ヤノ チヨミ 矢野 治世美			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>部落問題を中心として、日本における人権問題について、それらがどのように生じたのかという問題や、差別・被差別の実態、さらにそれらを解決しようと努力してきた人びとの営みについて、古代から現代までの歴史史料（古文書・古記録など）を用いて考察していく。政治的な仕組みや法律からだけでなく、可能な限り、その時代を生きた人びとの生活や意識を通して上記の問題について考えることを目標とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・部落問題を中心に日本社会における人権の歴史について知識・理解を深める。 ・現代社会における人権課題や、新たな人権問題の解決に向けて考える能力を養う。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% 授業中に行う小レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ノート、配付資料を読み返して授業内容を復習し、授業時に紹介した参考文献を読むこと。 ・現代の人権問題に関わる事柄について、新聞、ニュース等に目を通し、自分なりの問題関心を持つこと。 <p>■教科書</p> <p>指定しない。適宜授業時に資料を配付。</p> <p>■参考文献</p> <p>授業時に紹介する。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階） yano.chym@gmail.com</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 古代1（古代社会における身分制）</p> <p>第3回 古代2（古代社会から中世社会への展開）</p> <p>第4回 中世1（宗教・文化と被差別民）</p> <p>第5回 中世2（中世被差別民の実態）</p> <p>第6回 中世3（中世被差別民の転換）</p> <p>第7回 近世1（戦国～江戸時代初期の被差別民）</p> <p>第8回 近世2（江戸時代の被差別民の生業・役務）</p> <p>第9回 近世3（江戸時代の差別の実態）</p> <p>第10回 近世4（身分制社会の動揺）</p> <p>第11回 近代1（近代社会の成立と部落問題）</p> <p>第12回 近代2（差別への批判・抵抗）</p> <p>第13回 近代3（戦争と人権）</p> <p>第14回 現代1（戦後社会と部落問題）</p> <p>第15回 現代2（現代の人権）</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 人権と社会 2			
英文名： Human Rights and Society 2			
担当者： ヤノ チヨミ 矢野 治世美			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>部落問題を中心として、日本における人権問題について、それらがどのように生じたのかという問題や、差別・被差別の実態、さらにそれらを解決しようと努力してきた人びとの営みについて、テーマ別に古代から現代までの歴史史料（古文書・古記録など）を用いて考察していく。関連する項目については、諸外国における事例についても適宜紹介する予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本社会における人権の歴史について知識・理解を深める。 ・現代社会における人権課題や、新たな人権問題の解決に向けて考える能力を養う。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% 授業中に行う小レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ノート、配付資料を読み返して授業内容を復習し、授業時に紹介した参考文献を読むこと。 ・現代の人権問題に関わる事柄について、新聞、ニュース等に目を通し、自分なりの問題関心を持つこと。 <p>■教科書</p> <p>指定しない。授業時に適宜資料を配付。</p> <p>■参考文献</p> <p>授業時に紹介する。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階） yano.chym@gmail.com</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 部落問題の歴史1（前近代）</p> <p>第3回 部落問題の歴史2（近現代）</p> <p>第4回 部落問題の歴史3（女性と部落問題）</p> <p>第5回 性・ジェンダーと差別1（概念と歴史）</p> <p>第6回 性・ジェンダーと差別2（生活と運動）</p> <p>第7回 性・ジェンダーと差別3（宗教・文化と性・ジェンダー）</p> <p>第8回 日本の民族問題1</p> <p>第9回 日本の民族問題2</p> <p>第10回 歴史の中の障害者1</p> <p>第11回 歴史の中の障害者2</p> <p>第12回 環境と人権</p> <p>第13回 戦争と人権1</p> <p>第14回 戦争と人権2</p> <p>第15回 貧困と差別</p> <p>定期試験</p>	

科目名：暮らしのなかの憲法			
英文名：Constitution in Everyday Life			
担当者：ニッタ カズヒロ 新田 和宏			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 <本講座を学ぶ目的> 本講座は、日本国憲法の基本問題について理解を深めることを目的とする。 <本講座において学ぶ意義> そもそも、憲法とは、国家権力の濫用を抑制しつつ、国民の自由と人権を擁護する立憲主義 (constitutionalism) という考え方に立脚するが、もちろん日本国憲法も同じ立場である。しかしながら、今日、立憲主義がゆらく中、改めて、日本国憲法を学ぶ意義を強調するならば、それは自由と人権について熟考することにあるといえる。日本国憲法第12条は「この憲法が国民に保障する自由及び権利は、国民の不断の努力によって、これを保持しなければならない」と要請する。もしも、時代に流され、思考停止に陥り、「不断の努力」を怠れば、97条がいう「この憲法が国民に保障する基本的人権は、人類の多年にわたる自由獲得の努力の成果」を台無しにしてしまう恐れすらある。 <本講座の方法> 本講座は、教科書をベースに据え、憲法裁判の判例や学説を検討しつつ、また学生諸君のプレゼンテーションとディスカッションを交えながら、表層的な観察に終わらない重心の低い本格的な考察を講じていくスタイルをとる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講座を通じて得られるべき到達目標とは次の通りである。 ① 教科書を読み、これを正確に理解できる読解力。② 講義を積極的に傾聴 (active listening) できる能力。③ 板書に頼らずとも、自分の頭の中で情報を整理しつつ、ノートがとれる能力。④ 日本国憲法の基本問題について、その本質を精しく考えようとする態度と、その洞察力。⑤ 実際の憲法裁判の判決文を前にして、その要点が理解しうる能力。⑥ 特論を展開し表現しうる能力。 尚、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まると看做す。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の講義に先立ち、必ず指定された教科書の箇所を熟読玩味し、また提示された宿題 (エクササイズ) を行い、問題意識を高めた上で講義にのぞんで戴きたい。予習を通じ自らが得た予備知識もしくは情報の「残骸」が、驚くほど、講義内容の理解をスムーズにする。そして、講義を傾聴しノートにしたためた記述は、必ずその目的をもち、学習目標を導くこと、加筆・訂正して戴きたい。要は、予習-講義-復習の連関を切らずに、このパターンを毎回習慣化することである。</p> <p>■教科書 安西文雄・巻美矢紀子・穴戸常寿『憲法学読本・第2版』有斐閣 (2014)</p> <p>■参考文献 『ポケット六法・平成27年版』有斐閣 (2014) 長谷部恭男『憲法・第6版』新世社 (2014) 渋谷秀樹『憲法への招待・新版』岩波新書 (2014) 伊藤真『憲法・伊藤真の「アースト」シリーズ1』弘文堂 (2014) 辻村みよ子『比較のなかの改憲論』岩波書店 (2014) 辻村みよ子『人権をめぐる十五講』岩波書店 (2013) 奥平康弘他編『改憲の何が問題か』岩波書店 (2013) 山田隆司『最高裁の違憲判決』光文社 (2012) 森英典・白藤博行・愛敬浩二編『3.11と憲法』日本評論社 (2012) 辻村みよ子『憲法から世界を診る』法律文化社 (2011)</p> <p>■関連科目 新しい政治学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 新田研究室 (2号館5階)・nitta@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 日本国憲法の基本構成 第2回 日本国憲法の制定過程 第3回 法の下での平等 第4回 人権主体 第5回 包括的基本権 第6回 思想および良心の自由 第7回 信教の自由と政教分離原則 第8回 表現の自由 第9回 学問の自由と教育権 第10回 経済的自由権 第11回 生存権と環境権 第12回 労働権 第13回 国民主権と参政権 第14回 人身の自由 第15回 平和憲法</p> <p>定期試験</p>	

科目名：芸術鑑賞入門			
英文名：Introduction to Appreciation of Art			
担当者：イズミ ケン 泉 健			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 全学共通科目の中の共通教養の一つです。研究の基礎段階において、豊かな教養と広い視野を磨いておくことは、専門課程へステップアップを図るために大切です。この科目では西洋の芸術音楽を例に取りあげながら、高度化・複雑化する社会において、専門知識・技能を活かすために不可欠な、幅広い教養を身につけることを目指しています。講義では西洋音楽の名曲を取りあげながら、音楽と社会との関係、音楽と思想との関係、音楽と同時代の美術・文学との関係などを考察していきます。授業の形式は、CDとDVDで実際の音や映像を十分に体験してもらいながら進めていきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 講義を聞いて、ある音楽に感動したり、その音楽をめぐる事象に興味を持ってもらうことが、学習・教育目標です。そして、音楽をめぐるある事象に興味を持った場合に、単に講義を聞いただけではなく、それをきっかけとしてその興味を持った問題を自分でさらに調査研究し、それを文章にまとめることができるようになることが到達目標です。そのために第1回目の講義において、音楽文献学的な観点から詳細な説明をしますので、第1回目の講義から必ず出席して下さい。</p> <p>■成績評価方法および基準 まとめのテスト (講義内容に関する論述式問題) 35% 学期末レポート (4800字A4版3枚) 55% 授業中課題(講義をどう受け止めたかを書くカードを毎回提出:B6版) 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 予習=次週の講義テーマをシラバスで確認し、意味の不明な単語は各種の事典などで確認しておく。 復習=毎回配付するレジュメを読み直し、その日の講義内容の理解を深める。 宿題=その日の講義内容で理解できなかった点、疑問に思った点などがあれば、関連する書籍や論文を探して読み、理解を深め、疑問点を解消しておく。</p> <p>宿題のために利用できるサイト 書籍探索 = http://cini.ac.jp/books/ 論文探索 = http://cini.ac.jp/ 楽譜探索 = http://imslp.org/wiki/ 音源・映像探索 = http://www.youtube.com/</p> <p>日常生活で音楽にたくさん触れること。和歌山市内に出掛けてコンサートなどに行ったり、またCDやDVDを利用するなどして、できるだけいろいろな音楽を聴くことが望ましい。</p> <p>■教科書 適時プリント配布</p> <p>■参考文献 高橋浩子他『西洋音楽の歴史』東京書籍 (1996)</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階)・izumi@center.wakayama-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 金曜5限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 音楽文献学 第2回 脳と音楽:その1 第3回 脳と音楽:その2 第4回 脳と音楽:その3 第5回 宇宙と音楽 第6回 自然と音楽 第7回 西洋音楽史のテクスチャーの歴史 第8回 芸術概念の誕生 第9回 コンサートの成立 第10回 著作権の歴史 第11回 パロディーの歴史 第12回 ピリオド楽器とピアノ 第13回 フォルテ・ピアノを使用してわかること 第14回 ピリオド楽器とオーケストラ 第15回 オペラの名曲を聴く</p>	

科目名：現代社会と法			
英文名：Law and Modern Society			
担当者：カイボリ タカシ 海堀 崇			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>私たちの暮らしは、出生から死亡に至るその私的な生活から公的な生活まで、さまざまな法律によって保護され、一方では、各種の規制がかけられています。それに伴い、多種多様な法律に絡んだトラブルが発生しており、その解決には法的知識が不可欠となっています。</p> <p>本講義では、受講生にとって身近な話題、実務上重要な問題を取り上げ、法理論的な考察を加えていきます。法律科目は、決して難解でも、暗記するものでもありません。問題解決のためのプロセスを学ぶ学問です。原則、講義型で進めていきますが、法学初学者の皆さんにも理解しやすい言葉で説明をします。また、必要に応じて、レジュメを配布します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>法律全般の基礎的知識を身につけ、その考え方の基本を理解すること。また、法的問題に対して法的分析を加えられるようになることを、本講義の目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60% 小テスト 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義で学習したことを身近なものへと適用、応用し、その理解を深めること。そのため普段から、積極的に新聞やニュース番組などを見聞きするようにしてください。</p> <p>■教科書</p> <p>特に指定しない。 準備できる受講者は六法を持参してください。</p> <p>■参考文献</p> <p>我妻榮『法律における理屈と人情(第2版)』日本評論社(1987)【入手可 中央図書館所蔵】 末川博『法学入門(第6版補訂版)』有斐閣(2014)【入手可 中央図書館所蔵】 道垣内正人『自分で考えるちょっと違った法学入門(第3版)』有斐閣(2007)【入手可 中央図書館所蔵】</p> <p>■関連科目</p> <p>暮らしのなかの憲法</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) メールアドレスkaibori_takashi_kindai@yahoo.co.jp (アンダーバーがあることに注意してください。)</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス・法とは何か 第2回 憲法Ⅰ 第3回 憲法Ⅱ 第4回 民法(財産編1) 第5回 民法(財産編2) 第6回 民法(親族・相続編) 第7回 刑事法・刑事手続法 第8回 裁判員制度 第9回 いじめ 第10回 児童虐待 第11回 ネットトラブル 第12回 労働問題 第13回 交通事故 第14回 その他法律問題 第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：現代社会と倫理			
英文名：Modern Society and Ethics			
担当者：ヒラキ コウジ 平木 光二			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>代理出産など今日社会問題になっているさまざまな問題を取りあげ、それらを倫理学の視点から検討・考察する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>グループ討論などを通じて、倫理とは何かについての理解を深め、日常生活において倫理的に行動する意識を養うことを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% 授業中課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>日頃から新聞等の社会面を読み、今日社会で何が起きているのかに注意を払うこと。</p> <p>■教科書</p> <p>指定しない。毎授業時資料を配布する。</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階)・hirakik@pj9.so-net.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 生命と倫理(1) 第3回 生命と倫理(2) 第4回 医療の倫理(1) 第5回 医療の倫理(2) 第6回 人権と倫理(1) 第7回 人権と倫理(2) 第8回 環境と倫理(1) 第9回 環境と倫理(2) 第10回 宗教と倫理(1) 第11回 宗教と倫理(2) 第12回 政治と倫理 第13回 薬物の使用 第14回 ゲーム・SNSと倫理 第15回 インターネットと倫理</p> <p>定期試験</p>	

科目名：現代経済の課題			
英文名：Problems of Modern Economics			
担当者： <small>シノキ ワコウ</small> 椎木 和光			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 私たちが日々生活しているこの社会はどういう仕組みになっているのか、それにはどういう意味があるのか、より良い社会とはどういうものなのか、こういうことを考えるのが「社会科学」の分野です。経済学はこれを「経済」の視点から考え説明しようとするものです。 この授業では、現実の経済社会を理解するための手段としての経済学を扱おうと思います。何を使って、何をどれだけ、どのように造り、それをどう分けるか、これを社会全体の仕組みの基本問題として扱うのが経済学です。つまりは、社会的な「資源配分」の問題ということであり、配分をめぐる利害をどう調整するかの問題ということになります。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 具体的なトピックスを例にとり、日々の生活のなかで現実に見聞きし体験しているさまざまな経済的事象を体系的に観察・理解できるように、受講する皆さんとともに授業を工夫したいと思います。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% テーマの区切りごとに行う確認テスト 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 国際経済入門</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）shiinoki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 社会科学としての経済学 第2回 欲望と資源配分問題 第3回 生産可能性フロンティアの概念 第4回 生産の迂回化と経済の特化・分業 第5回 交換と貨幣 第6回 経済体制の分類 第7回 資本主義市場経済 第8回 市場は完璧ではない 第9回 政府の役割と混合資本主義体制 第10回 家計・企業・政府 第11回 国民経済計算 第12回 需給の均衡と調整過程 第13回 失業・物価・貧困 第14回 世界経済の課題 第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：新しい政治学			
英文名：New Political Science			
担当者： <small>ニッタ カズヒロ</small> 新田 和宏			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 <small><本講座を学ぶ目的></small> 本講座は、1989年の冷戦終結後、約四半世紀におよぶ「新しい政治の世界」について、基本的な理解を深めることを目的とする。「グローバル化」・「新自由主義」・「新興国」・「人間の安全保障」・「新しい戦争」・「脆弱国家」・「グローバル・ガバナンス」・「市民社会」・「公共性の再編」・「新しい社会的リスク」・「持続可能性」・「政治改革」・「政治主導」・「マニフェスト」・「政権交代」・「カルテル政変」・「極端政治」・「環境政治」・「言説政治」・「熟議民主主義」・「ポピュリズム」等々、これらは「新しい政治の世界」を読み解く重要なキーワードであるが、こうしたキーワードの理解も深めることを目的とする。 <small><本講座において学ぶことの意義></small> 本講座を通じて学ぶ意義は、「新しい政治の世界」を理解することにより、わたくしたちがいま生きている、この21世紀前半という時代が、今後どのような方向へ進むべきか、それを見極めることにある。かつて20世紀を代表する政治学者ハルルド・ラスキは、「新しい時代には新しい政治哲学が必要である」と記した。同様に、わたくしたちは、「21世紀という新しい時代には新しい政治学が必要である」、といえよう。その意味で、21世紀を導く「新しい政治学」は、現代人の必須の学問といえよう。 <small><本講座の方法></small> 本講座は、明快なレクチャーをベースに据え、学生諸君のディスカッションを交え、静かに「白熱」しつつ展開する予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講座を通じて得られるべき到達目標とは次の通りである。 ① 教科書を読み、これを正確に理解できる読解力。② 講義を積極的に傾聴 (active listening) できる能力。③ 板書に頼らずとも、自分の頭の中で情報を整理しつつ、ノートがとれる能力。④ 岩波書店から刊行されているオピニオン雑誌「世界」に所収されている政治学関係もしくは政治論の論文を読み、これを正確に理解できる読解力。⑤ 現実の政治現象に対して関心を示しつつ、基礎的な政治学的考察ができる能力。⑥ 政治に對し持論を表現できる能力。 尚、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まると看做す。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の講義に先立ち、必ず指定された教科書の箇所を熟読玩味し、問題意識を高めた上で講義にのぞんで戴きたい。予習を通じ自ら得た予備知識もしくは情報の「残像」が、驚くほど、講義内容の理解をスムーズにする。そして、講義を傾聴しノートにしたためた記述は、必ずその日のうちにもう一度目を通しつつ、自分なりに加筆・訂正して戴きたい。要は、予習-講義-復習の連関を切らさずに、このパターンを毎回習慣化することで学力の向上を目指すことにある。</p> <p>■教科書 新田和宏「新しい政治の世界」地球市民教育総合研究所/妻の郷出版 (2015)</p> <p>■参考文献 村上弘「日本政治ガイドブック」法律文化社 (2014) 山口二郎「いまを生きたるための政治学」岩波書店 (2013) 菊部直他編「政治学をつかむ」有斐閣 (2011) 平野浩・河野勝編「新版・アクセス日本政治論」日本経済評論社 (2011) 五十嵐暁郎「日本政治論」岩波書店 (2011) 江藤大・他編「政治学のエッセンシャルズ」北海道大学出版会 (2008) 川崎修・杉田敦編「現代政治理論」有斐閣 (2006)</p> <p>■関連科目 持続可能な社会論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 新田研究室 (2号館5階)・nitta@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 「新しい政治の世界」 第2回 グローバル化と新自由主義をめぐる政治 第3回 「新しい帝国」とグローバル・ガバナンスをめぐる政治 第4回 市民社会の役割およびガバナンスの編成をめぐる政治 第5回 新しい社会的リスクおよび持続可能性をめぐる政治 第6回 自民党政治① 第7回 自民党政治② 第8回 政治改革 第9回 小泉政治 第10回 政権交代① 第11回 政権交代② 第12回 ポピュリズム 第13回 安全保障をめぐる政治 第14回 市民政治と民主主義をめぐる政治 第15回 「新しい政治の世界」の行方</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 持続可能な社会論			
英文名： Sustainable Society			
担当者： ニッタ カズヒロ 新田 和宏			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 <本講座を学ぶ目的> 本講座は、国連の「環境と開発に関する世界委員会(ブルントラント委員会)において提唱された「持続可能な開発(sustainable development)」という考え方の延長として議論がなされている、「持続可能な社会(sustainable society)」について、その基本的な理解を深めることを目的とする。「持続可能な社会」とは、積極的平和に基づき、環境保全と経済成長とを両立させ、それに生活保障という側面を運動させながら、世代間および世代内における公正を実現しようとする、持続可能性を指向する政治が作用する社会の在り方である。 <本講座において学ぶ意義> しかしながら、実際の社会の在り方は、むしろ反対に、「人口減少」「限界集落」「少子高齢化」「雇用と所得の不安定化」「若者の貧困」「子どもの貧困」「無縁社会」「シャッター商店街」「地球温暖化」等々、「持続可能性(sustainability)」が縮減されつつある状況にある。それ故に、「持続可能な社会」を実現するための社会的条件について、それを見出す粘り強い思考を重ねることこそ、本講座において学ぶ意義があるといえる。 <本講座の方法> 本講座は、明快なレクチャーをベースに据え、学生諸君のディスカッションを交え、静かに「白熱」しつつ展開する予定である。 ■学習・教育目標および到達目標 本講座を通じて得られるべき到達目標とは次の通りである。 ①. 教科書を読み、これを正確に理解できる読解力。②. 講義を積極的に傾聴(active listening)できる能力。③. 板書に頼らずとも、自分の頭の中で情報を整理しつつ、ノートがとれる能力。④. 社会現象に潜む本質を捉え、かつまた個々の社会現象のつながりを探ろうとする態度とその洞察力。⑤. 先行する「持続可能な社会」の試みから「政策学習」を試みようとする意欲とその想像力。⑥. 「持続可能な社会」の在り方について判断し、基本的な提言を表現できる能力。 尚、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まる。 ■成績評価方法および基準 定期試験 100% ■授業時間外に必要な学修 毎回の講義に先立ち、必ず指定された教科書の箇所を熟読玩味し、問題意識を高めた上で講義のぞんで載せたい。予習を通じ自らが得た予備知識もしくは情報の「残像」が、驚くほど、講義内容の理解をスムーズにする。そして、講義を傾聴しノートにしたための記述は、必ずその日のうちにもう一度目を通しつつ、自分なりに加筆・訂正して載せたい。要は、予習-講義-復習の連環を切らさずに、このパターンを毎回習慣化することを通じて、学力の向上を目指すことである。 ■教科書 新田和宏『持続可能な社会』地球市民教育総合研究所/妻の郷出版(2015年) ■参考文献 新田和宏『新しい政治の世界』地球市民教育総合研究所/妻の郷出版(2015) ■関連科目 新しい政治学 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 新田研究室(2号館5階)・nitta@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 「持続可能な開発」と「持続可能な社会」 第2回 人口減少社会 第3回 限界集落 第4回 少子高齢化社会 第5回 経済のグローバル化および雇用と所得の不安定化 第6回 ワーク・ライフ・バランスと両立支援 第7回 日本的経営とホワイト企業およびディーセント・ワーク 第8回 日本型福祉国家の限界 第9回 ポスト日本型福祉国家と生活保障 第10回 持続可能な社会という難題 第11回 環境産業革命と低炭素社会および脱原発 第12回 持続可能な都市 第13回 持続可能な地域社会と社会的企業および6次産業化 第14回 「豊かな社会」と持続可能な社会 第15回 「脱成長」と持続可能な社会の行方 定期試験	

科目名： 自己発見の心理学			
英文名： Psychology for Self-Discovery			
担当者： オビナタ カオル 大日方 薫			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 自分自身が何者であるか、どこから来てどこへ行くのか、それらを知ろうとすることは容易ではないだけに尽きることのない面白さがある。本講義では、心理学の知見を概観することによって人間の心の仕組みに様々な角度から接近し、我々が世界をどのように感じ、どのように把握しているのかを学んでゆく。「自己」なるものをそれぞれの内外に発見してゆく糸口としたい。講義形式に加え、必要に応じて質疑応答を組み入れる。 ■学習・教育目標および到達目標 本講義では、自分自身を問題の中心に置き、主として次の3点から心理学を通した人間理解を深めることを目標とする。 1 心理学が扱う広範な領域を横断的に学び、その全体像を理解する。 2 人間の一般性と個別性についての相互的なつながりを理解する。 3 自分自身とは何かについて問い直し、自己発見への手がかりを見出す。 ■成績評価方法および基準 レポート 100% ■授業時間外に必要な学修 文学・映画・音楽などのあらゆる表現作品に積極的に触れ、自分自身の興味関心を押し広げること。それぞれの作品の中に講義から学んだ自己発見の手がかりを感じ取ること。 ■教科書 特に指定しない。 ■参考文献 長谷川寿一・東條正城・大島尚・丹野義彦・廣中直行『はじめて出会う心理学』(改訂版)有斐閣 2008年 ■関連科目 特になし。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行う。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階254)・d01c09@gmail.com ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とする。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 心理学における「自己」 第2回 動物としての人間、生命・種としての「自己」 第3回 生まれてきた子どもとしての人間、「自己」を発見し続ける存在 第4回 動かすもの、動かされるものとしての人間、感情と動機付け 第5回 性格・知能、個性差における「自己」 第6回 ストレスへの適応、外界との関係における「自己」 第7回 カウンセリングと臨床心理学 第8回 深層の心理学における「自己」 第9回 感覚・知覚、人間はどのように外界を把握するか 第10回 記憶と忘却のメカニズム 第11回 次の手を読む、思考と学習、認知心理学 第12回 心と脳 第13回 夢の世界 第14回 社会における「自己」、関係としての「私」 第15回 「自己」という果てなき物語	

科目名： 科学倫理			
英文名：Scientific Ethics			
担当者：マエダ ナオヤ 前田 直哉			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 この講義では、科学分野の専門研究を行う者として看過することのできない倫理的問題に習熟し、社会の中で科学者として生きる上で備えるべき道徳意識を養います。 授業前半では、科学者が犯してきた様々な不正行為や、科学的な装いのもとで非合理的な主張を展開する疑似科学（ニセ科学）の問題性について検討します。こうした、言わば負の事例を確認した上で、そもそも科学とは何なのか、技術とは何か、科学者とはどのような集団であり、誰に対していかなる責任を負うべきか等、根本的な問題について検討します。 そして授業後半では、地球温暖化や生物多様性の喪失、出生前診断や代理懐胎など、現代社会が直面している幾つかの具体的な問題を取り上げ、科学者の社会的責任について引き続き検討します。 授業は配布資料をもとにした講義形式で行います。また、成績評価と単位の認定は、授業時間内に指示する小レポートと、中間試験および定期試験の内容によって判断します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者はこの授業を通して、倫理的意識を欠いた一部の科学者が犯した不正行為の実態や、合理的な裏付けを欠いた疑似科学的言説が社会にもたらす弊害に目を向け、科学者に課せられた責任の重さについて考察します。 また今現在、環境倫理や生命倫理の分野で議論されている諸問題——地球温暖化や生物多様性の保全、安楽死・尊厳死や、生殖医療における倫理的課題など——に対して、主体的に向き合う姿勢を身に付けます。 そして、レポートの作成を通して、批判的な問題意識を養うとともに、受講者自身が自らの見解、立場を明確に表明することを最終的な目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 中間試験 30% 小レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 参考文献の読解やレポート作成など、授業の中で指示した課題に積極的に取り組むこと。 新聞やインターネットなどで科学者や科学技術に関連する報道に接して、科学者としての倫理観に問題がないか検討すること。</p> <p>■教科書 特に指定しません。毎回、プリントを配布し、それをもとに授業を進めます。</p> <p>■参考文献 幅広いテーマを取り扱うため、参考文献は数多くあります。毎回の配布資料に明記し、とりわけ重要な文献に関しては授業の中で指示します。</p> <p>■関連科目 特にありません。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階254）</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時間の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 序論——授業の目的と概要</p> <p>第2回 科学者と社会（1）——科学者の倫理的意識</p> <p>第3回 科学者と社会（2）——科学者の不正行為</p> <p>第4回 疑似科学（1）——身の周りの不合理な<科学></p> <p>第5回 疑似科学（2）——深刻な被害をもたらす<科学></p> <p>第6回 科学と技術（1）——科学革命と近代自然科学の成立</p> <p>第7回 科学と技術（2）——科学と技術の融合</p> <p>第8回 前半授業のまとめと中間試験</p> <p>第9回 進化と倫理（1）——ダーウィンの進化論と倫理</p> <p>第10回 進化と倫理（2）——倫理の進化</p> <p>第11回 環境と倫理（1）——自然の生存権</p> <p>第12回 環境と倫理（2）——環境差別と環境正義</p> <p>第13回 生命と倫理（1）——生殖医療</p> <p>第14回 生命と倫理（2）——終末期医療</p> <p>第15回 結論——科学者の社会的責任</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 情報倫理			
英文名：Information Ethics			
担当者：オカ ヒロシ 岡 宏			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 2003年より高校で普通教科「情報」が必修となり、情報活用の実践力、情報の科学的な理解力、情報社会に参画する姿勢を軸に教育が行われている。大学での情報教育は、高校での教科「情報」の履修を前提に行われる。さて、1990年代終わりから商用インターネットの利用が急速に進み、世界的に利用者が激増した。利用者は利便性を享受する一方、インターネット利用時の危険について理解し、身を守る対策をとり、情報を個人が自由に発信できることに伴う課題を理解し、さらに他人に危害を与えないための配慮も求められる。さらに近年、サイバー犯罪に隣接し青少年が性犯罪に巻き込まれる危険性が増大している。国際的には、青少年への商業的性的搾取は「児童虐待」という重大問題であることの認識を深め、社会全体で対応を考へることが喫緊の課題である。また大学でも、日常生活でインターネットを利用し、情報の受発信を行う学生が少なくないが、時に外部から著作権侵害などの警告を受けることもある。このような状況下で情報倫理教育は必須のものとなって来た。本来、情報倫理意識とは道徳的判断に委ねられている。そのため、個人の道徳的規範意識が大きく影響する。道徳的・倫理的背景には、その国の文化や社会構造が働いている。その点で、日本における情報倫理教育も完全にユニバーサルなものにはならないが、各国における課題の差異性は、異文化理解という視点では興味深い。その一例である「OECD9原則」にも触れながら、情報倫理教育の入門的内容を学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この講義を履修することによって、</p> <p>①情報倫理を学ぶ理由を考え、その必要性を説明し、</p> <p>②現代社会における情報倫理の必要性和限界性を考え、</p> <p>③情報倫理教育の今後の展望を表現する</p> <p>ことができるようになります。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 講義中試験 30% 講義中課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 (1)「情報倫理研究ノート」の作成。</p> <p>2週間に1テーマを挙げ（但し、新聞・ニュース番組は用いない）、</p> <p>①テーマ選定の理由。 ②テーマに関連して調べた内容。 ③「思い、感じ、考え」たこと。 ④第2週目では、第1週目の記述を再考する。 ⑤どのように考えが変化したか、あるいは深化したかを分析する。</p> <p>(2) 各回の講義批評を書く。</p> <p>■教科書 各回、講義レジュメ配付。</p> <p>■参考文献 下田博次「子どものケータイ利用と学校の危機管理」少年写真新聞社、2011。その他は講義中に適宜指示する。</p> <p>■関連科目 情報処理基礎Ⅰ・Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 「生物理工学部実施規程」に準拠して行います。」</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階254室）・itumichijun.mina@mopera.net</p> <p>■オフィスアワー 金曜日3時限後の休憩時間、4時限後の休憩時間。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 「情報倫理教育を学ぶ理由・授業概要と成績評価の説明」</p> <p>第2回 「子どものケータイ利用への危険意識と対応の混乱」</p> <p>第3回 「なぜネット遊びが増殖するのか」</p> <p>第4回 「リスクを発生させる情報環境・構造」</p> <p>第5回 「ネットいじめの時代」</p> <p>第6回 「学校のリスク管理」</p> <p>第7回 「サイバー犯罪の脅威」</p> <p>第8回 「中間試験（第1回～第7回）」</p> <p>第9回 「プライバシー概念」</p> <p>第10回 「個人情報保護法」</p> <p>第11回 「知的財産権」</p> <p>第12回 「著作権と著作隣接権」</p> <p>第13回 「情報社会と危機管理」</p> <p>第14回 「人権問題と情報倫理」</p> <p>第15回 「情報社会のなかの責任を考える」～【自己責任原則】</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 生物と地球環境			
英文名： Organisms and Global Environments			
担当者： カトウ ツネオ アノ タカシ アキタ モトム ホシ タケヒコ タケベ ソウ 加藤 恒雄・阿野 貴司・秋田 求・星 岳彦・武部 聡			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 生物集団は、気候、日照・温度、水環境、土壌環境などの多くの環境から強い影響を受けながらそれらに適応し、大きな多様性を生み出している。本講義では、生物の存在・形成・発達に対して多様な環境要因がどのような影響を及ぼすのかについて、生物の示す進化と多様性の視点を軸に解説し、人間が地球環境を保全し健康で幸福生活を送るためになすべきことを科学技術の観点から考察する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講生は、地球規模での環境の変化と、それに適応し進化してきた生物との関連性を、生物学的観点から理解できるようになることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト(5回)100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 生物と環境との相互作用に興味をもち、現在問題になっている地球環境の変化と生物におよぼす影響等について、自ら学習すること。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 講義時に指示する。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行う。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 阿野研究室(西1号館4階458)・tano@waka.kindai.ac.jp 加藤(恒)研究室(西1号館5階551)・tkato@waka.kindai.ac.jp 秋田研究室(西1号館5階557)・akita@waka.kindai.ac.jp 星研究室(西1号館4階459)・hoshi@waka.kindai.ac.jp 武部研究室(西1号館6階660)・takebe@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 複数教員のため、UNIVERSAL PASSPORT(https://waka-unipa.itp.kindai.ac.jp/)のオフィスアワーを参照すること。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 地球環境(1)(阿野) 第2回 地球環境(2)(阿野) 第3回 地球環境(3)(阿野) 第4回 生物の多様性と進化(1)(加藤(恒)) 第5回 生物の多様性と進化(2)(加藤(恒)) 第6回 生物の多様性と進化(3)(加藤(恒)) 第7回 植物と環境(1)(秋田) 第8回 植物と環境(2)(秋田) 第9回 植物と環境(3)(秋田) 第10回 食糧生産と環境(1)(星) 第11回 食糧生産と環境(2)(星) 第12回 食糧生産と環境(3)(星) 第13回 生物農薬(1)(武部) 第14回 生物農薬(2)(武部) 第15回 生物農薬(3)(武部)</p>	

科目名： 医療・科学・暮らし			
英文名： Medical Care, Science and Daily Life			
担当者： キタヤマ イチロウ ニシテ ヨシアキ フジイ マサオ アサイ マサミツ キムラ ユウイチ アオキ ノブヤ 北山 一郎・西手 芳明・藤井 雅雄・浅居 正充・木村 裕一・青木 伸也			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 健康や病気を食と暮らしの安全など、人間生活の質の維持と向上に関する課題に強い関心がよせられている。本講義では、現代社会・未来社会を支える研究者・技術者に必要な科学的教養の獲得を目的に以下の講義を行う。</p> <p>(西手芳明) ヒポクラテス時代の医術から現代医療への変遷に科学の成果が果たした役割は極めて大きい。現代医療を成し支えている科学について概説し、その成果を活用した例として、生殖医療、移植医療、ガン治療など高度先進医療で用いられる最新医療機器の特徴や安全性保証の技術について概説する。</p> <p>(青木・浅居・木村) 医療や暮らしを支えるコンピュータ・エレクトロニクス技術に関する話題をとりあげ、生命科学、生体情報処理、生物の仕組みとの関わりや応用につき概説する。</p> <p>(藤井雅雄) 現代社会の暮らしにおいては、様々なエネルギーと工業製品(特に家電製品)なくして快適な生活は実現できない。快適な生活環境とは何かを、熱・温度という観点から、身近な空気と水を通して概説する。</p> <p>(北山一郎) 質の高い人間生活とは何かを考察し、それを実現する医療・福祉機器について、例えば障がい克服して充実した生活を実現する福祉用具・ウェルネス機器などの教材をもとにヒューマンマシンシステムの観点から概説する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ・医療機器の役割や意義、安全管理について理解ができること。 ・コンピュータ・エレクトロニクス技術の生命科学との関わりや応用が理解できること。 ・暮らしの中の具体例を通して、熱や流体の移動に関する基本概念を学び、快適な生活空間を実現するための方法を検討することができること。 ・ロボットをはじめとする人間と機械の共存を目指す21世紀社会において、福祉や介護の分野では現状どのような機器システムが開発されているのか、その代表例を知ることで人間と機械のインターフェースの重要性を理解すること。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 日常生活の中で、各講義で学習した内容を応用・適用し、理解を深めること。与えられた課題に関連する身近な事例に興味を持ち、それら事例の課題、改善点についてのアイデアの創出に努めること。毎回自分で取ったメモやノートを参照しながら授業内容を整理する。疑問があれば教員に質問すること。</p> <p>■教科書 適宜資料を配付する。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 北山研究室(西1号館1階152)・kitayama@waka.kindai.ac.jp 青木研究室(東1号館2階208)・aoki@waka.kindai.ac.jp 浅居研究室(東1号館3階313)・asai@info.waka.kindai.ac.jp 木村研究室(東1号館4階410)・ukimura@waka.kindai.ac.jp 西手研究室(東1号館2階218)・menisite@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 北山一郎 火3限、木2限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 医療機器とは 第2回 医療現場で用いられる医療機器 1 第3回 医療現場で用いられる医療機器 2 第4回 医療機器の安全管理 第5回 科学とコンピュータ 第6回 医療・生活の場で"光"をあやつる 第7回 画像の医学への応用 -- 画像診断, 分子イメージング -- 第8回 暮らしの中のエネルギーと快適性 第9回 暮らしと空気 第10回 暮らしの中の先端技術 第11回 暮らしと家電製品 第12回 ヒューマン・マシーンシステム 第13回 生活支援機器 第14回 バリアフリー、ユニバーサルデザイン 第15回 ウェルネス機器</p>	

科目名： 国際経済入門			
英文名： Introductory International Economics			
担当者： <small>シノキ ワコウ</small> 椎木 和光			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 経済学は基本的に「資源配分」の問題を扱い、配分をめぐる利害をどう調整するかを考えます。国際経済も、国境を越えた資源の配分と調整の課題もっています。 経済活動が国境を越えグローバル化しているという表現は、すでに常識化しており当然のごとく受け入れていると思います。世界経済は、経済グローバル化を支えるためにいくつか基本的な枠組みを作り、その中で動いています。皆さんも現実に見聞きし実感している所があると思います。 他方、それぞれの国の社会経済の状況は多様であり、すべての国の利害が一致して同一方向に向いている訳ではありません。それぞれの国は自国の利害に対応した施策（政治的判断）をとって、経済活動に独自の枠組みを与えています。国際間で不調和（対立）が表面化する事もあります。これもまた見聞きし体験していることと思います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この授業では、この2つが現実の社会でどのように影響し合っているかを念頭に置きつつ、国際経済を観察・理解できるよう工夫しようと思います。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% テーマの区切りごとに行う確認テスト 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 現代経済の課題</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）shiinoki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 現代の国際経済 －はじめに 第2回 世界大恐慌からの教訓 第3回 ブレトンウッズ体制とGATT 第4回 東洋の奇跡 －戦後の日本経済 第5回 ニクソンショックとオイルショック －戦後国際経済の転換 第6回 レーガノミックスとプラザ合意 第7回 ウルグアイランドの締結とWTO 第8回 ヨーロッパの経済統合化 第9回 為替レート変動の持つ意味 第10回 外国為替市場の基本構図 第11回 為替リスクと国際貿易 第12回 国際貿易と経済成長 第13回 比較優位と国際貿易 第14回 現代の国際経済と通商問題 －FTAへの動き 第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 日本近現代史			
英文名： Modern Japanese History			
担当者： <small>ナガサワ カズエ</small> 長沢 一恵			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 明治維新からアジア・太平洋戦争前後の日本歴史の流れを、おもに「デモクラシーの発展と平和の模索」のテーマから理解します。開国によって近代国家として出発した日本は、大日本帝国憲法のもとで大正デモクラシー期には民衆の社会要求や権利意識の高まりを背景として多彩な言論や社会運動を展開し、政党政治の成立へと結実するとともに、一方で差別や植民地支配、戦争、移民問題など複雑で多面的な課題を抱える社会でした。 講義では、こうした内外の問題を広く捉えながら、差別・戦争・植民地統治・ナショナリズムといった20世紀が抱えていた諸問題の解決を図るなかで追求された民主主義や「平和」の価値を見直すことによって、これからの国際社会のありかたを考える手がかりにしたいと考えます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ①日本近現代史の基礎的な知識や流れを学ぶ。 ②多様で重層的な社会構造や国際関係のなかで歴史を捉える相対化の視点を養う。 ③戦後に継承される民主主義や平和の意義について理解を深める。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 授業中に行う小レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各授業キーワードを手がかりに、図書館で歴史事典や下記に挙げた参考文献などを活用して積極的に学習を進めてください。</p> <p>■教科書 教科書は使用せず、授業プリントを配付します。</p> <p>■参考文献 『日本の時代史』18～30巻（吉川弘文館）2003年～2004年 『日本の歴史』20～25巻（講談社）2002年～2003年 歴史学研究会・日本史研究会編『日本史講座』8～10巻（東京大学出版会）2005年 『シリーズ日本近現代史』全10巻（岩波新書）2006年～2010年 鹿野政直『日本の近代思想』（岩波新書）2002年 中村政則『戦後史』（岩波新書）2005年</p> <p>■関連科目 暮らしのなかの憲法、人権と社会1・2、国際社会と日本</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階254）・kazue_nagasawa@yahoo.co.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講期間の火曜5限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス 第2回 明治維新 第3回 自由民権運動 第4回 明治憲法体制の成立 第5回 日清・日露戦争 第6回 第一次護憲運動と大正政変 第7回 大正デモクラシーと憲法論争 第8回 大正デモクラシーの展開 第9回 琉球処分と「沖縄県」設置 第10回 ソテツ地獄と伊波普猷 第11回 南洋「委任統治」と沖縄移民 第12回 アジア・太平洋戦争と「沖縄戦」 第13回 米軍統治と「琉球政府」 第14回 沖縄「復帰運動」 第15回 第五福竜丸事件</p> <p>定期試験</p>	

科目名：国際社会と日本			
英文名：International Society and Japan			
担当者： ^{ニッタ サチオ} 新田 幸夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 アジア、ヨーロッパ、南北アメリカ、オセアニアなどの国々の現在における概要と日本との関係を基にして、幅広く理解する。国際社会が抱えるさまざまな問題、特に国際紛争、貧困、難民、環境、エネルギーなどの観点から日本との関係を軸にして、概観し分析を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、共通科目の基礎として、世界のさまざまな地域の文化などに興味を持ち、国際的な感性を養うこと、さらに、世界情勢は日々変化する。自分たちの日常生活に影響を及ぼしている実態を理解することを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 40% 授業中の発表 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 日頃から新聞の政治、国際の欄を読んでおくこと。特に、1) 授業計画にある内容を含む項目に関しては、切り取って整理すること、2) その記事の内容を50字程度にまとめておくこと、などを授業以外でも取り組むこと。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 明石康 『国際連合一奇跡と展望』岩波新書2006年</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行ないます。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階)・snittaskmj0715@yahoo.co.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 グローバリゼーション 第2回 国家とナショナリズム 第3回 第1次世界大戦とヨーロッパ 第4回 第2次世界大戦と国際秩序 第5回 戦後の米ソ対立 第6回 冷戦後のアフリカと国際社会 第7回 地域統合の動き 第8回 ラテンアメリカと国際社会 第9回 イスラムと国際社会 第10回 中国とグローバリゼーション 第11回 国連の役割 第12回 世界における民主主義の現状 第13回 地球環境問題 第14回 日本の外交 第15回 国際社会と日本のまとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：国際化と異文化コミュニケーション			
英文名：Internationalization and Cross Cultural Communication			
担当者： ^{ハットリ ケイコ} 服部 圭子			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 国際社会において異なる言語や文化を持つ人々との接触場面で、自信を持って発信できるコミュニケーション能力の育成、他者と対等に関わる態度の育成やアイデンティティの確立など、異文化リテラシー能力の育成を目標とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 異文化コミュニケーションの理論を学習するとともに、多文化化する日本の現状や課題を知り、滞りする外国人との対等な関係性構築のための日本人の態度や、受け入れる側の制度などについても考えることができるようになる。さらに、言語意識の育成をめざし、複言語・複文化意識の大切さにも触れる。議論やロールプレイ、体験談の傾聴などを通して異文化コミュニケーションスキルや態度の育成を目指す。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題レポート 60% 授業中の発表 20% 授業中の課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 社会の身近な出来事や情報について、講義内容をもとに観察し理解を深めること。日頃何気なく使っていることば、無意識に行っている行為や態度を客観的に眺めて、気づいたことについて考察すること。</p> <p>■教科書 随時プリント配付</p> <p>■参考文献 講義時に必要な参考文献の紹介を行います。</p> <p>■関連科目 言語文化学入門</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行ないます。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 服部研究室 (2号館5階513室)・khattori@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜3限 (その他の時間帯は、事前に予約してください)。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 国際化と日本社会の多文化化 第2回 コミュニケーションとは 第3回 異文化コミュニケーションの基礎概念 第4回 ことばによるコミュニケーション 第5回 非言語コミュニケーション 第6回 言語と文化 (1)：価値観と文化的特徴 第7回 言語と文化 (2)：日英発想法・言語意識とコミュニケーション 第8回 言語と文化 (3)：複文化・複言語意識・言語とコミュニケーション 第9回 言語と文化 (4)：言語意識 第10回 言語と文化 (5)：カルチャーショックと異文化適応 第11回 日本社会と異文化コミュニケーション 第12回 人の移動と課題 第13回 グローバル化とアイデンティティ 第14回 国際化と異文化コミュニケーションのまとめ (1) 第15回 国際化と異文化コミュニケーションのまとめ (2)</p>	

科目名：国際化と異文化コミュニケーション			
英文名：Internationalization and Cross Cultural Communication			
担当者：ニッタ サチオ 新田 幸夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 国際社会において、異文化のコミュニケーションを理解することは重要である。そのために英語などの言語的見地からのアプローチのみならず、多様化する国際交流、多文化共生、国際化、グローバル化などの異文化コミュニケーションに関する基礎知識を理解し、その内容を習得する必要がある。本講義では、各項目に即して説明した後に、2、3の質疑応答を行い、その理解を深めていく。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、政治的・歴史的・文化的背景の異なる人たちとコミュニケーションを展開するときに影響を与えるさまざまな要因を分析し考察を行う。そうして、さまざまなケースに関して、学生がその対応を考え、実行できることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 40% 授業中の発表 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 メディアが発する同じニュースに関して、1) テレビのニュース番組と新聞記事の内容を比較すること、2) 新聞社間の主張の相違を調べること、などを基本的な学習の姿勢として取り入れ、講義で学んだ内容を生かすこと。</p> <p>■教科書 特定しない。</p> <p>■参考文献 授業中に必要な参考文献の紹介を行う。</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)・snittaskmj0715@yahoo.co.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 国際化とグローバルゼーション 第2回 コミュニケーションとは 第3回 異文化とコミュニケーション 第4回 情報処理 第5回 情報の共有 第6回 ソーシャルネットワーク (1) 第7回 ソーシャルネットワーク (2) 第8回 マスメディア (1) 第9回 マスメディア (2) 第10回 コミュニケーションのダイナミズム 第11回 インターネットのコミュニケーション情報共有のメカニズムと危機管理 第12回 情報共有のメカニズムと危機管理 第13回 異文化の共生 第14回 オピニオンリーダーについて 第15回 国際化と異文化コミュニケーションのまとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：里山の環境学			
英文名：SATOYAMA			
担当者：ニッタ カズヒロ 新田 和宏			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 ＜本講座を学ぶ目的＞ 本講座は、里山に関する基本的な理解を深め、里山の環境を保全するために必要とされる、「技」を含めた、基本的な「身体知」を習得することを目的とする。それ故に、本講座は大変興味深い講座である。</p> <p>＜本講座において学ぶ意義＞ 現在、わが国の里山は危機的状況にある。多く見積もっても、里山全体の5%程度しか、適正な管理がおこなわれていない。また、里山ボランティアによる管理は、わずかに0.1%に過ぎないともいわれている。「日本の原風景」ともいわれる里山は、滅び行くのであろうか。こうした問題意識を秘めつつ、里山における実践的な学びから、里山の再生には、どのような働きかけが求められるのか、そのような提言を試みようとするところに、本講座を学ぶ根本的な意義がある。</p> <p>＜本講座の方法＞ キャンパスに隣接する「近畿大学里山の哲学の道」をフィールドとし、講義とフィールド・ワークを中心に、エクスカーション(遠足)などを交えながら、本講座は多彩かつアクティブに展開する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講座を通じて得られるべき到達目標とは次の通りである。 ① フィールド・ノートを取る力。② 鉾や木植および造林鎌などを用いて道普請を行える力。③ 杉の間伐や竹の除伐を行える力。④ 里山を代表するクヌギやコナラなどの樹木を識別しえる力。⑤ 里山のすみずみまで巡り歩くことができるトレッキングの力。⑥ 里山再生に向けて具体的な提言を表現しえる力。 高、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の講義に先立ち、必ず指定された宿題をこなし、問題意識を高めた上で講義にのぞんで載きたい。予習を通じ自ら得た予備知識もしくは情報の「残像」が、驚くほど、講義内容の理解をスムーズにする。そして、講義を傾聴しノートにしたための記述は、必ずその日のうちにもう一度目を通しつつ、加筆・訂正して載きたい。要は、予習-講義-復習の連関を切らさずに、このパターンを毎回習慣化することである。</p> <p>■教科書 使用しない。</p> <p>■参考文献 神奈川県立生命の星・地球博物館編『フィールド・ワークの達人』東海大学出版会(2010) 重松敏則・JCVN編『よみがえれ里山・里地・里海』築地書館(2010) 養父志乃夫『里山・里海暮らし図鑑』柏書房(2012) 深谷浩介・NHK広島取材班『里山資本主義』角川書店(2013) 今森光彦『NHKニッポンの里山ふるさとの絶景100』NHK出版(2014)</p> <p>■関連科目 持続可能な社会論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 新田研究室(2号館5階)・nitta@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 里山トレッキング：フィールド・ノートの技法 第2回 里山の環境哲学：攪乱(disturbance)と保全 (conservation) および保護(preservation) 第3回 里山の衰退と再生および市民参加 第4回 里山と農地・里地および奥山との関係 第5回 里山の鳥：バードウォッチングの技法 第6回 里山の樹木：樹木の見分け方と名札付け 第7回 里山の恵み：原木からのシイタケ栽培 第8回 里山の維持管理：「道普請」 第9回 里山保全のツール(道具) 第10回 里山の侵略的外来種とその駆除 第11回 里山の食文化 第12回 里山の造形芸術 第13回 里山の環境教育 第14回 紀の川流域の歴史と民俗および里山文化 第15回 里山文化の継承と発展および里山ボランティア</p> <p>定期試験</p>	

科目名：言語文化学入門			
英文名：Introduction to Language and Cultures			
担当者：ハセガワ ユミ ハタ タツギ オオカモ タクミ 長谷川 由美・秦 辰也・ジン タナンゴナン・大加茂 巧			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>交通手段の発達、インターネットの普及により、私たちの日常生活の身近なところで、多言語や多文化と接する機会が増えてきました。社会のグローバル化が急速に進む現代社会においては、様々な文化や言語が共存しています。普段の外国語の授業であり学ぶ機会がない文化や言語に触れると同時に、私たちの文化や言語への理解も深めましょう。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・多言語・多文化に対するより広い視野と多角的な視野を養う。 ・講義で取り上げる国々における文化や言語の特殊性を学ぶと同時に、自国の言語や文化に対する理解を深める。 ・異なる文化や言語に対する感受性を磨き、多様性を受容し、多種と共存する力を養う。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>授業中に指示される課題・レポート100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業で取り上げられたトピックに関して、新聞やインターネットなどで知識を得、理解を深めること。</p> <p>■教科書</p> <p>特になし。</p> <p>■参考文献</p> <p>授業内に指示。</p> <p>■関連科目</p> <p>外国語関連科目、国際社会と日本、国際化と異文化コミュニケーション</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>長谷川研究室（2号館5階512）・hasegawa@waka.kindai.ac.jp 長谷川以外の講師：講師控室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>長谷川：水曜日3限（その他の時間は必ず予約すること） その他の講師：担当授業の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>講義内容の順序は変更される可能性があります。変更の場合は、最初の授業でお伝えいたします。</p> <p>第1回 オリエンテーション+ジェスチャーと手話 第2回 指文字の語源 第3回 手話の語源 第4回 航空管制官の言語文化 第5回 航空英語1 第6回 航空英語2 第7回 タイの社会と言語文化 第8回 タイの社会問題とNGOの教育活動 第9回 タイと周辺諸国の民族と言語文化 第10回 多文化社会フィリピン 第11回 多言語社会フィリピン 第12回 フィリピンの言語と食文化 第13回 文字（ハングル）と韓国文化1 第14回 挨拶（ハングル）と韓国文化2 第15回 文の構成（ハングル）と韓国文化3+まとめ</p>	

科目名：日本語の技法			
英文名：Skills of Japanese Language			
担当者：カジヤマ シンイチロウ ヨシダ ヒサシ ムラタ マサル 梶山 慎一郎・吉田 久・村田 大			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>本授業では、自分の考えや伝えるべきことを、書き言葉で的確に表現する能力を養う。レポート作成や論文作成で、卒業後の実社会でも必要とされる文章作成能力を養うことを目標とする。まず、自分の日本語表現力を診断テストにて自覚し、論理的な文章を書くために基礎的な事柄を講義とe-Learning演習にて学習していく。</p> <p>【e-Learning演習概要】</p> <p>講義終了後e-Learning演習にて学習していく。内容は演習・文章添削など（1時間以内で完了できる内容とする）。次回の講義までに提出し、必ず添削を受けなければならない。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>構成の整った、説得力のあるレポート作成方法、文章を学び、将来の技術者、社会人にふさわしい日本語表現能力を身につける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 40% ワークブック演習 20% e-Learning 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業は文章作成実習を含むので、あらかじめ指示する課題について情報を収集しておくこと。講義終了後、e-Learning演習にて復習すること。</p> <p>■教科書</p> <p>「日本語表現法」(株)ワオ・コーポレーション刊、 「日本語表現法ワークブック」(株)ワオ・コーポレーション刊</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階） hiroakazu_miyamoto@wao-corp.com</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス：講義の概要と進め方についての説明、自己診断テスト 文章の書き方：簡潔な文章の書き方 第2回 文章の書き方：まぎらわしさを排除する 第3回 文章の書き方：道筋を示す 第4回 文章の書き方：文章を論理的に構成する 第5回 レポートの書き方：アカデミックライティングとは小テスト① 第6回 レポートの書き方：レポートの基本と目的 第7回 レポートの書き方：レポートの事前準備と全体の構成 第8回 レポートの書き方：事実と意見の組み立て 第9回 レポートの書き方：データ分析とグラフ・表の活用 第10回 レポートの書き方：要約、批評、報告の文章 小テスト② 第11回 論文の書き方：テーマの見つけ方・捉え方 第12回 論文の書き方：論理展開の思考と記述1 第13回 論文の書き方：論理展開の思考と記述2 第14回 論文の書き方：論文の表記と記号 第15回 論文の書き方：長文の読解と要約文</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎ゼミ			
英文名：Foundation Seminar			
担当者：全教員			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・通年	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 この授業は、新入生の皆さんが自主性や主体性を身に付け、大学で学ぶこと、研究することの楽しさを体験するための導入教育として位置付けられています。授業は大きく二つの内容から成り立っています。ひとつは、近畿大学および生物理工学部の歴史や教育方針を学び、皆さんに近畿大学生としての自覚を持ってもらうための自校学習。もう一つは、少人数クラスで行われるゼミ形式で、一人一人、またはみんなで協力し合って問題解決に取り組む手法を学びます。担当教員の指導のもと、資料集め、調査、報告書の作成、人前で発表といったことをおこないます。皆さんが相互的に「学び、学びあう」という姿勢で、積極的に参加する授業です。この授業は、教員と学生との距離を縮め、学生の皆さんが円滑に大学生活に馴染んでいくようにする目的もあり、そのため担当教員はアドバイザーになっています。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 近畿大学および生物理工学部の建学の精神や教育理念・目標を理解し、近畿大学生としての自覚を持つ。 MyCampusPlanを用いて4年間の学生生活を計画し、半期ごとの実現可能な目標を立てる。主体的に課題に取り組み、「学び、学び合う」姿勢を修得する。 学ぶこと、研究することに必要な手法を体験的に理解する。 自分の考えをまとめ、人前で発表する。 他人の発表を聞いて質問したり、意見を述べたりする。</p> <p>■成績評価方法および基準 担当教員により異なりますので担当者に尋ねてください。100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 課題研究用の資料集め、内容のまとめ、発表用の原稿や資料作りは発表前の授業時間外に行う必要があります。また、発表後の討論会等で教員やクラスメートから出た意見や指摘、感想などを参考に、自分の発表内容を見直し、反省することも授業時間外に行う重要な作業のひとつです。 課題等は担当教員によって異なりますので、担当教員の指示に従ってください。</p> <p>■教科書 担当教員により指示があります。</p> <p>■参考文献 担当教員により指示があります。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 吉田研究室 (東1号館4階418) ・yoshida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 第2回目の授業時に担当教員より知らされます。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 基礎ゼミガイダンス 第2回 近畿大学の建学の精神と教育理念1 第3回 近畿大学の建学の精神と教育理念2 第4回 生物理工学部の歴史と理念 第5回 マイキャンパスプランを用いた大学生活設計 第6回 図書館の使い方 第7回 課題設定 グループディスカッション 第8回 プレゼンテーションの準備 情報収集の方法、整理と分析 第9回 プレゼンテーションの準備 キーメッセージを考える 第10回 プレゼンテーションの準備 論理の構築とストーリー展開 第11回 プレゼンテーションの準備 ビジュアル(配布資料など)の作成 第12回 プレゼンテーションの準備 全体のチェック 第13回 プレゼンテーション 自分が発表する 第14回 プレゼンテーション 他の人の発表を聞く 第15回 討論とまとめ</p>	

科目名：思考の技術			
英文名：The Art of Thinking			
担当者：ヒラキ コウジ 平木 光二			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 <思考の技術>という思考を一つの技術ととらえるメソッドについての入門的内容を学びます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 演習問題に加え、グループ・ディスカッションやプレゼンテーションを通じて、思考の技術・発表の技術を磨くことを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 授業中課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 指定しない。毎授業時資料を配布する。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) ・hirakik@pj9.so-net.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 議論の構造 第3回 論証の構造 第4回 論証の評価 第5回 推測 (1) 第6回 推測 (2) 第7回 価値評価 第8回 条件構造 第9回 仮説 第10回 批判 第11回 プレゼンテーション (1) 第12回 プレゼンテーション (2) 第13回 プレゼンテーション (3) 第14回 レポート・論文作成 (1) 第15回 レポート・論文作成 (2)</p> <p>定期試験</p>	

科目名： キャリアデザイン			
英文名： Career Design			
担当者： <small>ナカムラ ヒロシゲ</small> 中村 弘成			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 キャリアをデザインするためには自分を知ることも必要であるが、人間は社会的生物であるから、社会とどういふ交渉をもち、どういふふうに関連してゆくか知らなければならぬ。この自分を知り、社会で実践してみるという繰り返しの必要なスキルを前半で学ぶ。すなわち前半でキャリアをデザインするためのスキルを学び、後半は大学生の身近な体験が「実は」そのまま実社会での仕事に活かすことができることを示し、学生が自信を持ってキャリアの第一歩を踏み出せるようにグループワークを交え講義を行う。 ■学習・教育目標および到達目標 キャリアをデザインできることのメリットを理解する。 キャリアデザインに必要なスキルを理解する。 自分の身近な体験を仕事に活かせることを示すことができる。 ■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト 20% 授業中課題 20% ■授業時間外に必要な学修 授業で学んだことを実生活してみること。 授業で指示された課題への取り組み。 ■教科書 授業中で指示する。 ■参考文献 適宜指示する。 ■関連科目 特になし。 ■授業評価アンケート実施方法 生物理工学部実施規程に準拠しています。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階)・hnakamur@silver.ocn.ne.jp ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 キャリアデザインとは何なのか？ 第2回 世の中の大きな流れの例を学ぶ<未来の方向性> 第3回 自分自身の伸びしろの把握の仕方と伸ばし方<過去・現在の把握Ⅰ> 第4回 思い込みの怖さを体感する<過去・現在の把握Ⅱ> 第5回 Planned Happenstance理論<過去・現在から未来への進め方> 第6回 他人が理解しやすい伝え方<論理的・具体的な書き方と話し方> 第7回 相手の言っていることをしっかりきくには？<効果的な聴き方> 第8回 他人の行動を促す伝え方<アサーティブなコミュニケーション> 第9回 これまでの復習 第10回 仕事とは何なのかⅠ<その共通していること> 第11回 仕事とは何なのかⅡ<その共通していること> 第12回 アルバイトと企業の仕事との関連 第13回 サークル・クラブ活動と企業の仕事との関連 第14回 大学での勉強スタイル・ボランティアと企業の仕事との関連 第15回 まとめ 定期試験	

科目名： 社会奉仕実習			
英文名： Volunteer Learning			
担当者： <small>ニッタ カズヒロ</small> 新田 和宏			
単 位： 1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 <本講座を学ぶ目的> 本講座は、ボランティアに関する理論的な考察を交えながら、実際のボランティア活動を通じ、ボランティアについて学ぶことを目的とする。 <本講座において学ぶ意義> 昨今、大学生であるならば、在学期間中に、少なくとも何か一つ、ボランティアを行うことが求められている次第である。しかし、本講座は単にボランティア活動の場を提供することを主眼するものではない。本講座の学び意義は、机上だけでボランティアについて学ぶのではなく、実際にボランティアを実践することで、「ボランティア・ラーニング」すなわちボランティア活動を通じながら学びを深めることにある。 <本講座の方法> 尚、本講座は、事前導入授業（講義とワークショップ）の後、大学が指定した実習施設（社会福祉施設もしくはNGO・NPOおよびボランティア団体）において、ボランティア活動としての実習（合計22時間以上）を行う。 ■学習・教育目標および到達目標 本講座を通して得られるべき到達目標とは次の通りである。 ①. ボランティア活動に求められる基礎能力として、ホスピタリティの精神に基づき、当事者に適切なアウトリーチを行える能力。②. とりわけ、当事者のニーズを先読みできる能力。③. ボランティア活動に関心を示し、かつまた継続して行えるモチベーションを持ち続ける能力。④. 社会人として求められる社会貢献への取り組みに参加しえる態度と意欲。 尚、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まると看做す。 ■成績評価方法および基準 レポート 100% ■授業時間外に必要な学修 毎回の講義に先立ち、必ず指定された教科書の箇所を熟読玩味し、問題意識を高めた上で講義にのぞんで戴きたい。予習を通じ自らが得た予備知識もしくは情報の「残像」が、驚くほど、講義内容の理解をスムーズにする。そして、講義を傾聴しノートにしたためた記述は、必ずその日のうちにもう一度目を通しつつ、加筆・訂正して戴きたい。要は、予習-講義-復習の連関を切らずに、このパターンを毎回習慣化することである。 ■教科書 新田和宏 編『2015年度・社会奉仕実習簿』近畿大学生物理工学部 (2015) ■参考文献 新田和宏『参加型学習』地球市民教育総合研究所 (2001) 平田 和『Whatt. sボランティア』アジアボランティアセンター (2005) 日本国際飢餓対策機構編『世界と地球の困った現実』明石書店 (2003) 佐藤慶幸『NPOと市民社会』有斐閣 (2002) ■関連科目 持続可能な社会論 インターンシップ ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 新田研究室 (2号館5階)・nitta@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 オリエンテーション 第2回 「社会奉仕実習」の履修方法と実習施設の紹介 第3回 演劇ワークショップ 第4回 ボランティアおよびNGO・NPO概論 第5回 実践！ 里山ボランティア 第6回 福祉・環境・スポーツ・国際協力ボランティア論 第7回 アサーティブネス・トレーニング 第8回 コミュニケーション・スキル 第9回 コラボレーション・スキル 第10回 ボランティア・ラーニング 第11回 ボランティア・マネジメント 第12回 ボランティア・コーディネイト 第13回 実習① 第14回 実習② 第15回 実習③	

科目名：科学技術と人間・社会			
英文名：Science Technology, Human and Society			
担当者：クボタ ヒトシ 久保田 均			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 [授業概要] 科学技術は特に産業革命以降、著しく人類の生活の向上、福祉の増進に著しい貢献をしてきた。一方、同時に種々の問題も引き起こし、それらを克服しながら発展し続けてきたのが現状である。本科目では、技術者を目指す学生に対して、人間・社会に対しての接点を技術者倫理の観点から解説し、事例演習を通して技術者の使命・役割を総合的に学習する。最近の話題である「遺伝子組み換え作物」についても考察する。 ■学習・教育目標および到達目標 技術者として知っておかねばならない「技術者倫理」の体系的な知識、応用力が養われる。特に、エネルギー、環境、安心と安全のものづくり、情報に関する人間・社会と技術者の関係、倫理面が理解できる。 また、事例演習を通じて文章表現力、発表力が養われる。 ■成績評価方法および基準 定期試験 50% 授業中の演習 50% ■授業時間外に必要な学修 事例研究と演習の復習をしっかりする事。 日頃から関連する新聞記事、インターネット記事に関心を持ち目を通す事。 ■教科書 なし ■参考文献 Webラーニングプラザ（技術者学習システム） 技術者倫理 科学技術振興機構 http://weblearningplaza.jst.go.jp/ ■関連科目 なし。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 先端技術総合研究所 ロボット工学・技術センター・kubota@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 水曜日 2時限。事前にメールをすること。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 クリティカルシンキング 第2回 エネルギーの歴史と現状 第3回 原子力発電と放射能 第4回 事例演習 第5回 古典的な公害と現代の公害 第6回 低炭素社会と循環型社会 第7回 事例演習 第8回 日常の安全活動、製造物責任、製品安全 第9回 システム工学における設計基本ルール 第10回 遺伝子組み換え作物 第11回 事例演習 第12回 知的財産権と特許 第13回 特許の書き方と演習 第14回 警笛鳴らしと内部告発：スペースシャトル爆発事故 第15回 事例研究と演習 定期試験	

科目名：インターンシップ			
英文名：Internship			
担当者：ニッタ カズヒロ 新田 和宏			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：通年	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 <本講座を学ぶ目的> 本講座は、前期における事前授業（エクササイズとワークショップと講義）を踏まえながら、夏季休暇中のインターンシップ研修（30時間以上）を通じて、学生が企業及び行政機関等の業務を直接体験することにより、仕事に取り組む姿勢や態度、職場の人間関係、並びに業務内容を理解しつつ、自己の職業意識・専門の実務能力を高め、もって学生自身の主体的かつ真摯な就職活動及び職業選択・適性判断・将来設計、並びに自己改善能力の構築を促す目的で行う。したがって、本講座の受講にあたっては、職業意識及び学業意識が高く、積極的な態度を示す学生の受講が望まれる。 <本講座において学ぶ意義> 本講座を学ぶ意義は、「仕事の哲学」を考えることにより、インターンシップ受講後における就職活動およびキャリア形成の礎となることにある。 尚、インターンシップ研修の受け入れ先の企業及び行政機関等については、主に和歌山県経営者協会「インターンシップ制度推進委員会」加盟の企業及び行政機関等から学生が選択する。 <本講座の方法> 本講座は、参加型学習をベースに、エクササイズとワークショップと明快なミニ・レクチャーを交え、アクティブに展開する予定である。 ■学習・教育目標および到達目標 本講座を通じて得られるべき到達目標とは次の通りである。 ①. 就職活動およびキャリア形成に対する意欲的なモチベーションを継続しえる能力。②. 仕事および職業に対する基本的な判断の軸となる「仕事の哲学」を形成する基本的な能力。③. プレゼンテーションの基本的な表現技法。④. 言語的・非言語的コミュニケーション能力。⑤. コラボレーションおよびファシリテートの基礎能力。⑥. インターンシップを通じて学び得たことを的確に表現しえる能力。⑦. 財務諸表分析を踏まえた企業研究を進められる基礎能力。 尚、上記の「到達目標」は、降順に従い、「達成目標」から「向上目標」の割合が高まる。 ■成績評価方法および基準 レポート 100% ■授業時間外に必要な学修 毎回の授業に先立ち、指示されたエクササイズ（『インターンシップ研修簿』に明記）を期日までにメールで提出し、問題意識を高めた上で授業にのぞんで載きたい。提出された各学生のエクササイズは授業において全員共有の「教材」として使われる。本講座の授業は、エクササイズという「教材」を媒介しながら、学生どうしが「学び・学び合う関係」を構築しつつ、協同学習という学びのスタイルで展開される。したがって、提出されるエクササイズの出来具合とその質が学びの深さを左右するので、学生諸君はエクササイズを真摯に取り組んで載きたい。 ■教科書 新田和宏 編『2015年度・インターンシップ研修簿』近畿大学生物理工学部（2015） ■参考文献 日経ビジネス『日本経済入門』日経DP社（2014） 経済産業省『ホワイト企業』文藝春秋（2013） 山田昭男『稼がなければ、働くな。』サンマーク出版（2012） ■関連科目 社会奉仕実習 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 新田研究室（2号館5階）・nitta@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 水曜5限。予め、メールで連絡ください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 インターンシップ・プログラム 第2回 セルフ・マネジメントとビジネス・メール 第3回 自己表現とコミュニケーション・スキル 第4回 プレゼンテーション・スキル①「研究テーマⅠ」 第5回 プレゼンテーション・スキル②「研究テーマⅡ」 第6回 プレゼンテーション・スキル③「商品開発」 第7回 ソリューション・スキル 第8回 ヒューマン・リレーション・スキル 第9回 ビジネス・マナー①「コミュニケーション」 第10回 ビジネス・マナー②「パフォーマンス」 第11回 ビジネス・マナー③「状況判断Ⅰ」 第12回 ビジネス・マナー④「状況判断Ⅱ」 第13回 ビジネス・マナー⑤「ビジネス・ツール」 第14回 財務諸表と企業研究 第15回 スケジュール管理と手帖術 第16回 ガイダンス 第17回 インターンシップ研修 第18回 インターンシップ研修 第19回 インターンシップ研修 第20回 インターンシップ研修 第21回 インターンシップ研修 第22回 インターンシップ研修 第23回 インターンシップ研修 第24回 インターンシップ研修 第25回 インターンシップ研修 第26回 インターンシップ研修 第27回 インターンシップ研修 第28回 インターンシップ研修 第29回 インターンシップ研修 第30回 事後報告会	

科目名：キャリアインターンシップ			
英文名：Career Internship			
担当者：カクガツカタントウキョウイン 各学科担当教員			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：集中	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講座は、事前研修(集中講座)を実施し、夏期休暇中のインターンシップ研修を行う際における、社会で働く心構え、インターンシップへの参加目的の明確化、ビジネスマナーなどを学び、身に付けます。さらに、インターンシップ研修後は、事後研修を実施し、インターンシップ研修で学んだことをさらに深めて考えることで、今後の自らの専攻における学習の目標化や将来の進路選択に活かすことを目的とします。尚、インターンシップ研修の受け入れ先の企業及び行政機関等については、大学で紹介します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 社会で働く心構え、インターンシップへの参加目的の明確化、ビジネスマナーなどを学び身に付けます。</p> <p>■成績評価方法および基準 事前授業・研修先での評価・および事後報告会における内容を総合的に判断して評価します。100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 プリント配布します。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 3号館2階・就職情報室 bost-shu@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜日～金曜日 9:00～17:00 土曜日 9:00～13:00</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ビジネスマナー 第2回 プレゼンテーション 第3回 はじめに 自分探し① 「自己パーソナリティーの認識」 第4回 ポジティブな自分作り① 「ポジティブな自己イメージ形成」 第5回 ポジティブな自分作り② 「制限思考からの脱却」 第6回 ポジティブな自分作り③ 「快適ゾーンの拡大」 第7回 ポジティブな自分作り④ 「職業観の形成」 第8回 ポジティブな自分作り⑤ 「ビジョン探求」 第9回 研修① 第10回 研修② 第11回 研修③ 第12回 研修④ 第13回 研修⑤ 第14回 研修⑥ 第15回 事後研修会</p>	

科目名：スクールインターンシップ			
英文名：School Internship			
担当者：カワハラ ナオタケ オダ ヨシタカ 河原 尚武・小田 義隆			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：集中	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本科目は主に教職課程を履修する3年生と4年生を対象とするもので、本学部に協力してくださる公立の小中学校及び高等学校における、教職業務についての研修体験を通して学ぶことを目的としています。4年次で履修する「教育実習」では、教科指導(授業実習)に重点が置かれるのに対して、「スクール・インターンシップ」は、授業補助や児童・生徒との交流などに重点を置きながら、教職業務全般について経験することをねらいとしています。研修Ⅰ(事前研修、4時間)で、今日の教育課題、教員の職務と校務分掌等(下記、「授業計画の項目・内容」)について学んだ後に、本学部に近接する地域の公立学校で30時間以上の研修Ⅱ(実地研修)を行い、終了後、研修Ⅲ(事後研修、2時間)で、研修体験について報告・交流し、教職の意義、課題等について認識を深めます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 教科指導に重点を置く教育実習と違い、児童・生徒の理解と指導に重点を置きながら教職全般について経験することによって、教職に対する理解を深めることを学習・教育目標とします。また、研修体験を通して、履修生が自ら課題を見出し、それぞれが独自に到達目標を設定することも求められます。教師を志望する学生には、非常に有意義な実地研修です。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業中課題 50% 研修校での評価 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 テキスト「スクール・インターンシップBOOK」内にある研修簿に丁寧に記入すること。その際、大学での教職課程の授業との関連について考え、教職に関する理解を深めること。</p> <p>■教科書 河原尚武・小田義隆『スクール・インターンシップBOOK』山口美術印刷、2012。</p> <p>■参考文献 『現代教育制度論』(土屋 基規、ミネルヴァ書房、2011) 『登校拒否を生きる―「脱落」から「脱出」へ』(高垣 忠一郎、新日本出版社、2014) 『学校の「空気」(若者の気分)』(本田 由紀、岩波書店、2011) 『時代を拓いた教師たち―戦後教育実践からのメッセージ』(田中 耕治、日本標準、2005) 『つながりを隔られる子どもたち―ネット依存といじめ問題を考える(岩波ブックレット)』(土井 隆義、岩波書店、2014)</p> <p>■関連科目 教職に関する全科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 河原研究室(2号館5階507室)・kawahara@waka.kindai.ac.jp 小田研究室(2号館5階509室)・oda@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 河原・火曜3限 小田・木曜4限 事前にメールにてアポイントメントをとってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 はじめに「実習の心得」 第2回 教員の服務 第3回 教師の役割と仕事 第4回 教師の職務と校務分掌 第5回 学級経営と学校経営 第6回 教師の勤務実態 第7回 教師の悩みと不満 第8回 学校の人間関係 第9回 教師の資質・能力 第10回 教師を支える学校事務職員 第11回 今日の教育課題 第12回 スクール・インターンシップを終えて 第13回 研修で経験した困難について 第14回 学校(教師・生徒)における研修の意義 第15回 教職をめざして 今後の学習課題</p>	

科目名：情報処理基礎 I			
英文名：Computer Literacy 1			
担当者：ウエハラ シンイチ 上原 進一			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 情報処理はコンピュータやコンピュータネットワークの進歩とともに広い分野で発展しており、生物学でもその成果が利用されている。情報処理基礎 I ではコンピュータを使った情報処理の基礎を学習する。コンピュータの基礎、データの取り扱い、プログラミング、ネットワーク技法など生物学に必要な情報処理の基礎を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 学習・研究の手段としてコンピュータを使った情報処理は必要不可欠なものとなっている。授業を通じて今後の学習・研究に必要な学術文書の作成、確率、統計、インターネットパブリケーションの基礎を学習する。またこれらにかかわる倫理問題（引用、著作権、捏造など）についても学習する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義や演習を通じて疑問などがあれば資料を熟読し、疑問が解決しなければ教員にメールなどで質問すること。</p> <p>■教科書 電子ファイルにより配付。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 情報処理基礎 II</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・ koushil@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 アナログとデジタル 第2回 コンピュータの概要（ハードウェア） 第3回 コンピュータの概要（ソフトウェア） 第4回 コンピュータの概要（データ構造） 第5回 学術文書作成法 第6回 表の作成法 第7回 グラフの作成法 第8回 データ処理の基礎 第9回 確率、統計（誤差） 第10回 確率、統計（回帰） 第11回 確率、統計（検定） 第12回 プログラミング概要 第13回 インターネット概要 第14回 ネットワークセキュリティ 第15回 インターネットパブリッシング</p> <p>定期試験</p>	

科目名：情報処理基礎 I			
英文名：Computer Literacy 1			
担当者：キド ケイジ 木戸 啓仁			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 Microsoft Word、Microsoft Excelなどを使用し、情報（データ）の収集分析、結果の視覚的表現、定量的な考察について学修します。また、学内のインターネット環境とその活用方法についても触れます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 様々な分野において情報（データ）の収集分析、結果の視覚的表現、定量的な考察が行われています。この授業では、データ処理の基本知識、基本技術を学習し、情報処理の一連の操作が行えるようになることを目標としています。</p> <p>■成績評価方法および基準 毎回行う演習課題。100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業時に配布したプリントを復習し、わからないところがあれば遠慮なく質問して下さい。</p> <p>■教科書 プリント資料配付。</p> <p>■参考文献 特に指定しない。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 木戸研究室（東1号館3階311）・ kido@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限、木曜3限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 本学情報システムの概要説明、各種パソコンソフトウェアの使用説明、基本操作 第2回 Microsoft Word(基本、日本語入力、文書作成、編集、印刷) 第3回 Microsoft Word(日本語入力、文書作成、編集、印刷) 第4回 Microsoft Word(日本語入力、文書作成、表作成、編集、印刷) 第5回 電子メールの基本的操作方法、ファイル添付、注意事項 第6回 Microsoft Excel(基本、表とグラフ作成によるデータの視覚化) (1) 第7回 Microsoft Excel(基本、表とグラフ作成によるデータの視覚化) (2) 第8回 Microsoft Excel(基本、表とグラフ作成によるデータの視覚化) (3) 第9回 Microsoft Excel(基本、表とグラフ作成によるデータの視覚化) (4) 第10回 Microsoft Excel(基本、表とグラフ作成によるデータの視覚化) (5) 第11回 Microsoft Excel(データの代表値、散らばり、相関、回帰) (1) 第12回 Microsoft Excel(データの代表値、散らばり、相関、回帰) (2) 第13回 Microsoft Excel(データの代表値、散らばり、相関、回帰) (3) 第14回 Microsoft Excel(データの代表値、散らばり、相関、回帰) (4) 第15回 Microsoft Excel(データの代表値、散らばり、相関、回帰) (5)</p>	

科目名：情報処理基礎 I			
英文名：Computer Literacy 1			
担当者：コハマ タケシ 小濱 剛			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 「コンピュータを駆使する」とはどういうこと？「コンピュータを駆使する」ことにより、一体何ができるの？</p> <p>皆さんは、このような疑問を抱いていないでしょうか。システム生命科学科では、脳・神経系モデリングや生体信号処理などの生体システム解析や、バイオインフォマティクスなどの生命情報解析などを学ぶの対象としています。生命・生体システムが発する膨大なデータの処理は、人が手作業でこなせる量を超越しているため、効率的な処理のための武器が必要となります。その武器こそがコンピュータです。コンピュータが最も得意とするのは、どのような規模のデータに対しても、定められた処理を正確かつ高速に処理することです。そのため、コンピュータ技術者には、迅速かつ適切にコンピュータを動作させるための処理手順を見極める力が要求されており、その実行環境として最適なUNIXオペレーティングシステムの操作に関する知識は必須であると言えます。本講義実習では、UNIXとほぼ同等の機能を有するLinuxの基本操作を学ぶとともに、Linux上で動作する学術用途のための種々のアプリケーションの使用法や、インターネット上の情報資源の活用方法を身につけて、コンピュータを使いこなすための基礎の習得を目指します。なお、成績評価の対象となるのは、すべての講義に出席し、与えられた課題の成果を報告したものに限り、これが満たされなければ単位修得に必要な学修時間を満たしませんので注意すること。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義実習では、以下の3点の修得を目標とします。 1) 生命や生体にまつわる膨大なデータを効率的に処理するための先進的な情報処理技術に関する知識を学ぶ。 2) UNIXオペレーティングシステム互換のLinuxの基本的な操作を身につける。 3) Linux環境において、卒業研究等の学術的用途に用いられる種々のアプリケーションの使用方法を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題に対するレポート 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 自宅のパソコンにLinuxをインストールして、演習室と同じ環境を構築してみることが最も効果的な自習となります。その上で、テキストの内容についての予習や復習をしてください。</p> <p>■教科書 「Linux標準教科書」LPI-Japan</p> <p>■参考文献 林晴比古著「新Linux/UNIX入門 第3版」ソフトバンククリエイティブ 川口拓之他著「Linuxコマンドブック ビギナーズ 第3版」ソフトバンククリエイティブ 「UNIXの絵本」翔泳社</p> <p>■関連科目 プログラミング実習Ⅰ・Ⅱ、システム情報処理実習Ⅰ・Ⅱ、確率基礎、生物統計、生体信号解析、生体情報工学概論、システム工学、機械学習、脳と情報科学、その他すべての専門科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 小濱研究室（東1号館3階309）・kohama@info.waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜、水曜 5限 事前にメール等で連絡をくれれば、上記以外の時間でも対応可能です。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 履修登録と情報処理演習室の利用方法および利用上の諸注意</p> <p>第2回 システム生命科学とコンピュータ技術</p> <p>第3回 インターネットの利用方法と電子メールによる文書情報のやりとり</p> <p>第4回 Emacsエディタによる文書の作成</p> <p>第5回 GUIとCUI(1) コマンド操作の利点</p> <p>第6回 GUIとCUI(2) ファイルとディレクトリの操作</p> <p>第7回 GUIとCUI(3) シェルプログラミングの基礎</p> <p>第8回 GUIとCUI(4) シェルスクリプトによる処理の効率化</p> <p>第9回 Gnuplotや作図ツールを用いたによるデータの可視化</p> <p>第10回 LaTeXによる文書作成 (1) LaTeXとは？</p> <p>第11回 LaTeXによる文書作成 (2) さまざまな文書レイアウト</p> <p>第12回 LaTeXによる文書作成 (3) 数式の記述方法と図の挿入</p> <p>第13回 論文作成入門 (1) テーマの選定</p> <p>第14回 論文作成入門 (2) 章立ての検討と文書化</p> <p>第15回 論文作成入門 (3) 校正作業</p>	

科目名：情報処理基礎 I			
英文名：Computer Literacy 1			
担当者：オオマサ ミツシ 大政 光史			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 現代の情報社会で必要とされる情報活用力について演習を行いながら学ぶ。電子メール、Webなどのインターネットの活用と情報検索、文書作成、プレゼンテーションなど、大学および卒業後の実社会において必要となる基礎知識や操作方法を学ぶ。同時にコンピュータや情報を利用するときのエチケット、規則および情報倫理を理解する。また、福祉に役立つ利用方法として、高齢者や障がい者にとって便利なソフトウェア機能についても学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 コンピュータの基礎知識や操作方法を学修し、コンピュータと情報に関する能力を向上させる。また、ワープロやプレゼンテーションソフトによる資料の作成方法など、今後の学修で必要となるスキルを獲得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 演習課題 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業時間内で演習課題が完了しない場合は、時間外にも取り組むこと。</p> <p>■教科書 資料を配付する。</p> <p>■参考文献 岡田、高橋、藤原 編「ネットワーク社会における情報の活用と技術」実教出版(2003) e-A T利用促進協会 監修「詳解 福祉情報技術Ⅰ、Ⅱ」ローカス(2003)</p> <p>■関連科目 情報処理基礎Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 大政研究室（西1号館3階351）・ohmasa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜 4限と木曜 4限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 コンピュータの基本操作とパスワード、利用心得と規則</p> <p>第2回 Webページの利用と印刷</p> <p>第3回 文字入力とデータの保存</p> <p>第4回 電子メールの利用</p> <p>第5回 情報検索と情報の信頼性</p> <p>第6回 ファイル管理と画像の利用法</p> <p>第7回 ネット・コミュニケーションと情報倫理・著作権</p> <p>第8回 コンピュータ・ウィルスとセキュリティ</p> <p>第9回 福祉情報技術</p> <p>第10回 プレゼンテーション資料の作成</p> <p>第11回 図面の作成</p> <p>第12回 各種画像を用いた発表資料の作成</p> <p>第13回 数式エディタ</p> <p>第14回 情報のユニバーサルデザイン</p> <p>第15回 報告書作成方法とまとめ</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅰ			
英文名：Computer Literacy 1			
担当者：楠 正暢 <small>クスノキ マサノブ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>コンピュータと情報通信に関わる技術のコモディティ化が進む今日、「対話する」、「情報を得る」、「見る」、「組み込みシステムを意識しないまま利用している」というレベルでは、専門知識を持たずとも、ほぼすべての世代で困難なくそれを活用できる時代となった。一方、理工学系の技術者においては、上記の使い方を越えた、調査、研究、開発、またそれらに関わるデータ整理、ならびにドキュメントやプレゼンテーション用資料の作成など、より創造的な目的に対してコンピュータを使いこなさなければならない。情報処理基礎Ⅰではその基礎として、ネットワークの活用法、文書作成ソフト、プレゼンテーションソフトの使用法を具体例を想定した演習を通じて学び、医用工学科で行われる実験・実習、レポートの作成、卒業研究等に必要レベルのスキルを身につける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> 大学のネットワークサービスを利用できる能力を身につけること。 レポート、卒業論文等を作成できる程度に文書作成ソフトを使いこなせること。 実験、実習、卒業研究発表ができる程度にプレゼンテーションソフトを使いこなせること。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>レポート（全15回）100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>毎回の授業で与える課題を指定した日時までに完成させて提出する。</p> <p>■教科書</p> <p>資料を配付</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>情報処理基礎Ⅱ、コンピュータ工学、プログラミング演習、電気電子工学実習、システム工学実習、専門ゼミ、卒業研究 など</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>楠研究室(東1号館3階310)・kusu@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>土曜1～2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ネットワーク、科目履修システム</p> <p>第2回 電子メール、ActiveMail、UNIPA</p> <p>第3回 情報処理演習室、図書館サービス</p> <p>第4回 一般的なオフィスソフト</p> <p>第5回 文書作成ソフト</p> <p>第6回 文書の作成、ページレイアウト</p> <p>第7回 ファイルの保存、拡張子</p> <p>第8回 フォント、書式、デザイン、体裁</p> <p>第9回 図の作成と挿入</p> <p>第10回 表の作成と挿入</p> <p>第11回 印刷、pdf</p> <p>第12回 プレゼンテーションソフト</p> <p>第13回 スライドの作成、レイアウト</p> <p>第14回 文字、グラフ、表、図、イラスト</p> <p>第15回 写真、動画、音楽、アニメーション</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅱ			
英文名：Computer Literacy 2			
担当者：上原 進一 <small>ウエハラ シンイチ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>情報処理の基礎としてコンピュータを使った情報処理の方法を演習を通じて学習する。演習は情報処理の基本を理解し生物学問題解決法の習得の為に精選して行う。授業は課題作成法の説明、各自で課題を作成するという手順で進行する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>学習・研究の手段としてコンピュータを使った情報処理は必要不可欠なものとなっている。授業を通じて今後の学習・研究に必要なコンピュータ利用技法を、文書作成ソフト、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトを使って学習する。またネットワークパブリケーションの基礎としてWebページの作成法を学習する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60%</p> <p>レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義や演習を通じて疑問などがあれば資料を熟読し、疑問が解決しなければ教員にメールなどで質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>電子ファイルにより配付。</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>情報処理基礎Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階)・koushi1@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Windowsの基本操作</p> <p>第2回 テキストエディターとワードプロセッサ</p> <p>第3回 文書作成（文字修飾・図挿入）</p> <p>第4回 文書作成（英文入力・校正）</p> <p>第5回 文書作成（表・グラフ挿入）</p> <p>第6回 表計算の概要</p> <p>第7回 ワークシートの入力方法</p> <p>第8回 ワークシート関数の概要</p> <p>第9回 ワークシート関数（数学・統計）</p> <p>第10回 ワークシート関数（文字列操作）</p> <p>第11回 グラフの概要</p> <p>第12回 散布図の作成</p> <p>第13回 プレゼンテーションの作成</p> <p>第14回 Webページの概要と作成</p> <p>第15回 Webページで成果の公開</p> <p>定期試験</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅱ			
英文名：Computer Literacy 2			
担当者：キド ケイジ 木戸 啓仁			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>Microsoft PowerPoint、Microsoft Word、Microsoft Excelなどを使用し、データを相互に活用しながら視覚的表現、定量的な考察について学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>様々な分野において情報（データ）の収集分析、結果の視覚的表現、定量的な考察が行われています。この授業では、データ処理技術の基礎と応用を学習し、情報処理の一連の操作が行えるようになることを目標としています。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>毎回行う演習課題。100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業時に配布したプリントを復習し、わからないところがあれば遠慮なく質問して下さい。</p> <p>■教科書</p> <p>プリント資料配付。</p> <p>■参考文献</p> <p>特に指定しない。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>木戸研究室（東1号館3階311）・kido@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜3限、木曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Microsoft PowerPoint(基本操作)</p> <p>第2回 Microsoft PowerPoint(表、グラフの作成、操作) (1)</p> <p>第3回 Microsoft PowerPoint(表、グラフの作成、操作) (2)</p> <p>第4回 Microsoft PowerPoint(表、グラフの作成、操作) (3)</p> <p>第5回 Microsoft PowerPoint(表、グラフの作成、操作) (4)</p> <p>第6回 Microsoft PowerPoint(図形描画) (1)</p> <p>第7回 Microsoft PowerPoint(図形描画) (2)</p> <p>第8回 Microsoft PowerPoint(図形描画) (3)</p> <p>第9回 Microsoft PowerPoint(図形描画) (4)</p> <p>第10回 Microsoft PowerPoint(アニメーション効果、動画効果) (1)</p> <p>第11回 Microsoft PowerPoint(アニメーション効果、動画効果) (2)</p> <p>第12回 Microsoft PowerPoint(アニメーション効果、動画効果) (3)</p> <p>第13回 データの相互活用法 (1)</p> <p>第14回 データの相互活用法 (2)</p> <p>第15回 データの相互活用法 (3)</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅱ			
英文名：Computer Literacy 2			
担当者：ヨシダ ヒサシ 吉田 久			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>プログラミングとは何か。コンピュータが動作するためにはハードウェアとしてのコンピュータとそのハードウェアの動作を記述するソフトウェアが必要である。このソフトウェア(プログラム)を記述する作業をプログラミングという。あるソフトウェアを開発する際には、使用する言語を選択し、その言語の特性を理解する必要がある。これは人類が様々な地域で、様々な言語を使用していることと同じことであり、ある言語だけで全ての問題が解決できる訳ではない。しかし、プログラミングそのものに焦点を合わせると、そこにはある原則が存在する。本講義では、コンピュータ上で実際にプログラミングの原則を展開しながら、プログラミングとは何か、という原点から学ぶ。プログラミング言語はC++言語を使用するが、C++言語の文法を学ぶわけではなく、あくまでC++言語を使って、プログラミングの原則を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>本講義の到達目標は以下の点である。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. コンピュータにおけるソフトウェアの役割を理解する 2. 最も簡単なプログラム"Hello world!"プログラムを記述できる。 3. コンパイル、リンクの概念を理解し、実際にプログラムをコンパイルできる。 4. オブジェクト、型、値の概念が理解できる。 5. 簡単な計算ができ、エラー処理もできる。 6. より一般的なプログラムの記述ができるプログラミングの原則の一端を理解する。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>課題レポート100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>課題レポート以外に、教科書の全ての練習問題を行う必要がある。</p> <p>■教科書</p> <p>「ストラウストラップのプログラミング入門」、ビャーネ・ストラウストラップ、翔泳社</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>プログラミング</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>吉田研究室（東1号館4階418）・yoshida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>前期：水曜4、5限 後期：水曜2、5限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 コンピュータ、人、プログラミング</p> <p>第2回 プログラミング環境、コンパイル、リンク</p> <p>第3回 入力、変数、型</p> <p>第4回 変数、型</p> <p>第5回 代入、型、演算子</p> <p>第6回 演算子とオブジェクト</p> <p>第7回 オブジェクト計算、式、文</p> <p>第8回 for文</p> <p>第9回 while文</p> <p>第10回 if-else文</p> <p>第11回 switch文</p> <p>第12回 関数</p> <p>第13回 Vector型(配列)I</p> <p>第14回 Vector型(配列)II</p> <p>第15回 総合演習実技テスト</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅱ			
英文名：Computer Literacy 2			
担当者：オオマサ ミツシ 大政 光史			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 さまざまな現象を科学的に分析しようとするとき、測定した数値データを処理する必要がある。データ処理の基本的な方法について、表計算、グラフ作成、統計分析および画像処理などの演習を行うことによって理解を深める。また、報告書の作成技術として図表や数式の入力方法などを学び、情報発信の1つの方法としてWebページ作成演習を行うことで、情報のユニバーサルデザインやコンテンツをわかりやすくするための技術を学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 表計算ソフトを学修するとともに、数値データを具体的に扱うことによって、コンピュータと情報に関する能力を向上させる。また、理工系で必要とされる報告書や、インターネットで情報発信するためのWebページなどを作成するスキルを獲得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 演習課題 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業時間内で演習課題が完了しない場合は、時間外にも取り組むこと。</p> <p>■教科書 資料を配付する。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 情報処理基礎Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 大政研究室（西1号館3階351）・ohmasa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜3限と木曜5限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 表計算の基礎 第2回 測定と単位 第3回 グラフ作成と近似線 第4回 数値表示と有効数字 第5回 表を利用したレポート作成 第6回 グラフを利用したレポート作成 第7回 Webページ作成 第8回 ハイパーテキストの作成 第9回 情報発信 第10回 関数による計算 第11回 連続データによる計算表 第12回 各種数値データの利用 第13回 複数系列のグラフ 第14回 データベースの利用 第15回 関数グラフと授業全体のまとめ</p>	

科目名：情報処理基礎Ⅱ			
英文名：Computer Literacy 2			
担当者：クスノキ マサノブ 楠 正暢			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 情報処理基礎Ⅰでは、コンピュータを用いた文書の作成方法、プレゼンテーションの方法を学んだ。理工学系の技術者が、上記のスキル以上に身につけておくべき重要な能力として、データ処理があげられる。調査、研究、開発などの過程で得られるデータを統計的に扱い、分析を行うことで、エビデンスに基づいた論理的な結論を導き出すことができる。情報処理基礎Ⅱでは、様々な具体的なデータを教材として使用し、表計算ソフトを活用した演習形式で統計解析の基礎を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ・表計算ソフトを用いてデータ入力からグラフの作成までができること。 ・表計算ソフトで数式、関数が利用できること。 ・表計算ソフトを用いて統計的にデータの分析ができること。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート（全15回）100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の授業で与える課題を指定した日時までに完成させて提出する。</p> <p>■教科書 資料を配付</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 情報処理基礎Ⅰ、コンピュータ工学、プログラミング演習、電気電子工学実習、システム工学実習、専門ゼミ、卒業研究 など</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 楠研究室(東1号館3階310)・kusu@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 土曜1～2限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 表計算ソフト 第2回 データ(数値/文字列) 第3回 数式と関数 第4回 罫線の設定、シートの操作 第5回 グラフの作成 第6回 表計算ソフトの統計への活用 第7回 代表値と散布度 第8回 度数分布 第9回 クロス集計 第10回 誤差と統計量要約グラフ 第11回 相関分析 第12回 回帰分析 第13回 確率分布と確率密度関数 第14回 母集団と標本 第15回 統計的推定、統計的検定</p>	

科目名：生涯スポーツ 1			
英文名：Sports and Exercises 1			
担当者：黒住 啓二 <small>クロズミ ケイジ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 グラウンド・コミュニティホールを使用し、各種目を個人の体力に合わせて行う。 ■学習・教育目標および到達目標 生涯体育のレクリエーション・スポーツとしての理解を深め、この種目の持つ特性と楽しみを知ることが目標とする。健康の保持増進のために必要な身体活動量について経験することを目標にしている。 ■成績評価方法および基準 実技評価 60% 授業記録 40% ■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。 ■教科書 特になし。 ■参考文献 特になし。 ■関連科目 生涯スポーツ 2 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）dpeew102@kawachi.zaq.ne.jp ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 オリエンテーション 第2回 基本技術Ⅰ 第3回 基本技術Ⅱ 第4回 ゲーム（ソフトボール・サッカー・バトミントン） 第5回 ゲーム 第6回 ゲーム 第7回 ゲーム 第8回 ゲーム 第9回 ゲーム 第10回 ゲーム 第11回 ゲーム 第12回 ゲーム 第13回 ゲーム 第14回 ゲーム 第15回 まとめ	

科目名：生涯スポーツ 1			
英文名：Sports and Exercises 1			
担当者：橋本 剛幸 <small>ハシモト ヨシユキ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 それぞれの技能・体力に合わせて、生涯スポーツにつながる様々なスポーツを行う。種目や状況に応じて、グラウンドおよびコミュニティホールを使用する。 ■学習・教育目標および到達目標 生涯を通じて付き合っていけるスポーツを見つけていくことを目標に、能力の個人差や性別を超えてすべての人とそのスポーツの持つ特性を共有し、楽しむことを目指す。 ■成績評価方法および基準 実技評価 60% 授業態度・意欲[授業内の質問に対する応答、ディスカッション内容] 40% ■授業時間外に必要な学修 各種目のルールについての理解。 ■教科書 特になし。 ■参考文献 特になし。 ■関連科目 特になし。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 橋本研究室（2号館5階）hasimoto@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 木曜2限		講義計画・テーマ・講義構成 第1回目の授業ではオリエンテーションを行う。 2回目以降は基本的な実技（球技中心）を行い、技能に応じて、できるだけ早い時期からゲームを中心とした実技を行っていく。 第1回 オリエンテーション 第2回 基礎実技1 第3回 基礎実技2 第4回 基礎実技3 第5回 ゲーム1 第6回 ゲーム2 第7回 ゲーム3 第8回 ゲーム4 第9回 ゲーム5 第10回 ゲーム6 第11回 ゲーム7 第12回 ゲーム8 第13回 ゲーム9 第14回 ゲーム10 第15回 まとめ	

科目名：生涯スポーツ2			
英文名：Sports and Exercises 2			
担当者：黒住 啓二 <small>クロズミ ケイジ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 グラウンド・コミュニティホールを使用し、各種目を個人の体力に合わせて行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 生涯体育のレクリエーション・スポーツとしての理解を深め、この種目の持つ特性と楽しみを知ることが目標とする。健康の保持増進のために必要な身体活動量について経験することを目標にしている。</p> <p>■成績評価方法および基準 実技評価 60% 授業態度 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 生涯スポーツ1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）dpeew102@kawachi.zaq.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 基本技術Ⅰ</p> <p>第3回 基本技術Ⅱ</p> <p>第4回 ゲーム（ソフトボール・サッカー・バトミントン）</p> <p>第5回 ゲーム</p> <p>第6回 ゲーム</p> <p>第7回 ゲーム</p> <p>第8回 ゲーム</p> <p>第9回 ゲーム</p> <p>第10回 ゲーム</p> <p>第11回 ゲーム</p> <p>第12回 ゲーム</p> <p>第13回 ゲーム</p> <p>第14回 ゲーム</p> <p>第15回 まとめ</p>	

科目名：生涯スポーツ2			
英文名：Sports and Exercises 2			
担当者：橋本 剛幸 <small>ハシモト ヨシユキ</small>			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 それぞれの技能・体力に合わせて、生涯スポーツにつながる様々なスポーツを行う。種目や状況に応じて、グラウンドおよびコミュニティホールを使用する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 生涯を通じて付き合っていけるスポーツを見つけていくことを目標に、能力の個人差や性別を超えてすべての人とそのスポーツの持つ特性を共有し、楽しむことを目指す。</p> <p>■成績評価方法および基準 実技評価 60% 授業態度・意欲[授業内の質問に対する応答、ディスカッション内容] 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各種目のルールについての理解。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 橋本研究室（2号館5階）hasimoto@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回目の授業ではオリエンテーションを行う。 2回目以降は基本的な実技（球技中心）を行い、技能に応じて、できるだけ早い時期からゲームを中心とした実技を行っていく。</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 基礎実技1</p> <p>第3回 基礎実技2</p> <p>第4回 基礎実技3</p> <p>第5回 ゲーム1</p> <p>第6回 ゲーム2</p> <p>第7回 ゲーム3</p> <p>第8回 ゲーム4</p> <p>第9回 ゲーム5</p> <p>第10回 ゲーム6</p> <p>第11回 ゲーム7</p> <p>第12回 ゲーム8</p> <p>第13回 ゲーム9</p> <p>第14回 ゲーム10</p> <p>第15回 まとめ</p>	

科目名：健康とスポーツの科学			
英文名：Health and Sports Sciences			
担当者：黒住 啓二 <small>クロズミ ケイジ</small>			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 各自一冊のノートを作成し、生涯における健康の意義と体力維持の方法を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 現代生活では体を動かすことが少なくなり、運動不足が問題となっている。ここでは基本的なトレーニング理論を土台に、健康で活力ある毎日がおくれるための知識を学習する。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート 10% 授業中の小テスト（3回）90%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 湯浅景元 著「よくわかるスポーツサイエンス」サニーサイドアップ</p> <p>■関連科目 生涯スポーツ1、2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）dpeew102@kawachi.zaq.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 体のしくみ 筋肉 第3回 体のしくみ 骨 第4回 体のしくみ 脂肪 第5回 体力について 性と体力 第6回 体力について 年齢と体力 第7回 体力について 環境と体力 第8回 筋肉トレーニング 第9回 スタミナトレーニング 第10回 柔軟性トレーニング 第11回 サプリメントと栄養 第12回 水分補給 第13回 ドーピング 第14回 生活習慣病 第15回 まとめ</p>	

科目名：健康とスポーツの科学			
英文名：Health and Sports Sciences			
担当者：橋本 剛幸 <small>ハシモト ヨシユキ</small>			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 スポーツや運動についての基礎理論を学ぶことにより、人間の健康について考えます。グループ、もしくは個人でテーマを決めて調べ、そのテーマについてプレゼンテーションおよび討議を行います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 生涯にわたって健康的な生活を送るために、いかに運動が大切であるかを理解し、スポーツとどのように付き合っていくかを考え、実践していく意識を高めることを目標とします。また、自ら学ぶ姿勢とプレゼンテーション能力を養い、一つのテーマに対して討議することでお互いの知識を深めることも目標としています。</p> <p>■成績評価方法および基準 プレゼンテーション内容 70% 受講態度・意欲[授業内の質問に対する応答、ディスカッション内容] 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示します。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 橋本研究室（2号館5階）・hasimoto@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回目の授業ではオリエンテーション、グループ分けを行う。2回目以降はテーマ決定、テーマ内容の調査を数時間行い、準備ができた次第できるだけ早い時期からプレゼンテーション、討議を順番に行っていく。</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 ディスカッション1 第3回 ディスカッション2 第4回 ディスカッション3 第5回 プレゼンテーション1 第6回 プレゼンテーション2 第7回 プレゼンテーション3 第8回 プレゼンテーション4 第9回 プレゼンテーション5 第10回 プレゼンテーション6 第11回 プレゼンテーション7 第12回 プレゼンテーション8 第13回 プレゼンテーション9 第14回 プレゼンテーション10 第15回 まとめ</p>	

科目名：食生活と健康			
英文名：Diet and Health			
担当者：イハラ ヒデシ 居原 秀			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>食は我々の生命を維持するために必要不可欠である。しかし現代は様々な食品が豊富に流通し、食生活も多様化したため、過剰摂取や摂取不足が生じやすくなった。間違った栄養摂取が続くと健康を害することもあるため、栄養の基本的概念を理解した上で、正しい食生活をおくる必要がある。本講義では、さまざまな栄養素に関する基礎知識を身につけるとともに、人間がよりよい食生活を行い、健康を維持増進するためには、どうするべきかを総合的に考える。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、この授業を履修することによって、</p> <p>(1) 主要な栄養素の機能について理解する。</p> <p>(2) ライフステージ別に必要な栄養とその摂取方法を理解する。</p> <p>(3) 健康を保つ上で適した生活習慣と食生活を理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70%</p> <p>授業中課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>「授業で習ったことを身近なものへ適用・応用し、その理解を深めること。」</p> <p>「各講義で指示された課題に取り組むこと。」</p> <p>■教科書</p> <p>「イラスト栄養学総論」東京教学社</p> <p>■参考文献</p> <p>「最新栄養学」健帛社</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階)</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 健康と栄養</p> <p>第2回 エネルギー供給栄養素(1)</p> <p>第3回 エネルギー供給栄養素(2)</p> <p>第4回 体をつくる栄養素(1)</p> <p>第5回 体をつくる栄養素(2)</p> <p>第6回 代謝調節栄養素(1)</p> <p>第7回 代謝調節栄養素(2)</p> <p>第8回 機能性非栄養成分</p> <p>第9回 消化と吸収(1)</p> <p>第10回 消化と吸収(2)</p> <p>第11回 生体におけるエネルギー(1)</p> <p>第12回 生体におけるエネルギー(2)</p> <p>第13回 ライフスタイルと栄養摂取(1)</p> <p>第14回 ライフスタイルと栄養摂取(2)</p> <p>第15回 栄養状態の判定</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎英語1			
英文名：Basic English 1			
担当者：フジナガ マリコ マツダ カナ カタオカ ヒロヒト 藤永 真理子・松田 佳奈・片岡 宏仁			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>基礎文法力の充実、リスニング・リーディングストラテジーの習得を目指した授業を行う。文法については頭で理解するだけに留まらず、実際に英語を使用するための能力が身につくように、プラクティス型の授業を行う。リスニング・リーディングについては、平易な語彙を用いた教科書等を使用しながら、無理なく基本が身につく授業を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに少なくとも2回の参加を必修とする。</p> <p>*TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「基礎英語2」と合わせて、今後の大学での英語学習に必要とされる文法力を、実際に使える形で身に付ける。複雑でない構文の英文を、一文単位であれば理解できるようにする。1000語～2000語程度の平易な語彙で書かれた文章を、辞書を使用しながらある程度の速さで読めるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50%</p> <p>小テスト 20%</p> <p>口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。</p> <p>多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に最低2回以上参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>[Science for Everyone] (金星堂)</p> <p>[Cubic Listening : Puzzle it out] (Macmillan Languagehouse)</p> <p>[TOEIC TEST Workout 300] (南雲堂)</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>基礎英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 ウォーミングアップ</p> <p>第3回 Chocolate Power!(1) +リスニング</p> <p>第4回 Chocolate Power!(2) +リスニング</p> <p>第5回 U1まとめ+リスニング</p> <p>第6回 An End to Malaria?(1) +リスニング</p> <p>第7回 An End to Malaria?(2) +リスニング</p> <p>第8回 U2まとめ+リスニング</p> <p>第9回 Spiders in Space?(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第10回 Spiders in Space?(2) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第11回 U3まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第12回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第13回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(2) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第14回 U4まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第15回 Speeding Sharks(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第16回 Speeding Sharks(2) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第17回 U5まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第18回 進捗調節+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第19回 進捗調節+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第20回 Asteroid Special Delivery(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第21回 Asteroid Special Delivery(2) +リスニング</p> <p>第22回 U6まとめ+リスニング</p> <p>第23回 Dung Geetle+Car Powered by Poop(1) +リスニング</p> <p>第24回 Dung Geetle+Car Powered by Poop(2) +リスニング</p> <p>第25回 U7まとめ+リスニング</p> <p>第26回 進捗調節+リスニング</p> <p>第27回 進捗調節+リスニング</p> <p>第28回 Robot Scientist(1) +リスニング</p> <p>第29回 Robot Scientist(2) +リスニング</p> <p>第30回 U8まとめ+リスニング</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎英語1 〈再履修〉			
英文名：Basic English 1			
担当者： ^{タキグチ トモコ} 滝口 智子			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 基礎文法力の充実、リスニング・リーディングストラテジーの習得を目指した授業を行う。文法については頭で理解するだけに留まらず、実際に英語を使用するための能力が身につくように、プラクティス型の授業を行う。リスニング・リーディングについては、平易な語彙を用いた教科書等を使用しながら、無理なく基本が身につく授業を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに少なくとも2回の参加を必修とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語の長文を、ゆっくりとしたペースで読んだり聴いたりし、内容が理解できるようになる。語彙力を高め、様々な表現を覚える。</p> <p>■成績評価方法および基準 平常点(提出物・グループワークへの参加度を含む) 50% 小テスト 30% 課題 10% 口頭発表 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各ユニットの予習と復習 口頭練習 課題 宿題</p> <p>■教科書 College Friends 「プレントン青春白書」 セングージ ラーニング 上村淳子著</p> <p>■参考文献 授業中に適宜、指示します</p> <p>■関連科目 基礎英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 story 1, episode 1 第2回 episode 1 第3回 episode 2 第4回 episode 2 第5回 episode 3 第6回 episode 3 第7回 episode 4 第8回 episode 4 第9回 episode 5 第10回 episode 5 第11回 episode 6 第12回 episode 6 第13回 episode 7 第14回 episode 7 第15回 まとめと小テスト 第16回 story 2, episode 1 第17回 episode 1 第18回 episode 2 第19回 episode 2 第20回 episode 3 第21回 episode 3 第22回 episode 4 第23回 episode 4 第24回 episode 5 第25回 episode 5 第26回 episode 6 第27回 episode 6 第28回 episode 7 第29回 episode 7 第30回 まとめと小テスト</p>	

科目名：基礎英語2			
英文名：Basic English 2			
担当者： ^{マツダ カナ フジナガ マリコ カタオカ ヒロヒト} 松田 佳奈・藤永 真理子・片岡 宏仁			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「基礎英語1」に引き続き、基礎文法力の充実、リスニング・リーディングストラテジーの習得を目指した授業を行う。文法については頭で理解するだけに留まらず、実際に英語を使用するための能力が身につくように、プラクティス型の授業を行う。リスニング・リーディングについては、平易な語彙を用いた教科書等を使用しながら、無理なく基本が身につく授業を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに指定された回数回の参加を必修とする。 *TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。 *実力テストが12月上旬に行われる予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「基礎英語1」と合わせて、今後の大学の英語学習に必要とされる文法力を、実際に使える形で身に付ける。複雑でない構文の英文を、一文単位であれば理解できるようになる。1000語～2000語程度の平易な語彙で書かれた文章を、辞書を使用しながらある程度の速さで読めるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。 多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に指定された回数、参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Science for Everyone] (金星堂) [Cubic Listening : Puzzle it out] (Macmillan Languagehouse) [TOEIC TEST Workout 300] (南雲堂)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 基礎英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ウォーミングアップ 第2回 U1～U8のまとめ 第3回 Skyscraper Farms(1) +リスニング 第4回 Skyscraper Farms(2) +リスニング 第5回 U9まとめ+リスニング 第6回 Thanks to Your Twin Brother(1) +リスニング 第7回 Thanks to Your Twin Brother(2) +リスニング 第8回 U10まとめ+リスニング 第9回 Butterflies Find a Cure(1) +リスニング 第10回 Butterflies Find a Cure(2) +リスニング 第11回 U11まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第12回 リスニング+TOEIC TEST Workout 300 第13回 リスニング+TOEIC TEST Workout 300 第14回 Warning :Sticky Dust!(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第15回 Warning :Sticky Dust!(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300</p> <p>第16回 U12まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第17回 From the Jungles of Mount Samkos(1) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第18回 From the Jungles of Mount Samkos(2) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第19回 U13まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第20回 リスニング+TOEIC TEST Workout 300 第21回 リスニング+TOEIC TEST Workout 300 第22回 From the Jungles of Mount Samkos(2) +リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第23回 U13まとめ+リスニング/ TOEIC TEST Workout 300 第24回 The Birth of an Ocean(1) +リスニング 第25回 The Birth of an Ocean(2) +リスニング 第26回 U14まとめ+リスニング 第27回 A Heart That Doesn't Beat(1) +リスニング 第28回 A Heart That Doesn't Beat(2) +リスニング 第29回 U15まとめ+リスニング 第30回 まとめ・総合問題</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎英語2 〈再履修〉			
英文名：Basic English 2			
担当者： ^{タキグチ トモコ} 滝口 智子			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 この授業では、英語のニュースを教材として、DVDを見ながら聞き取りと読解の練習を行います。さらに応用として、英作文および英語会話の練習をします。 授業は次のように進めていきます。 (1) 各課に出てくる英語の単語や表現の練習 (2) 各課の話題に応じた表現の口頭練習 (3) DVD視聴と読解 (4) 聞き取り練習 (dictation) (5) 難しい箇所の文法確認と翻訳 (6) 各課の話題に関して、自分の意見を口頭で表現する練習 (7) 時間があれば、好きな課を選んで日本語訳の原稿を作成し、発表</p> <p>また、好きな課を選んで翻訳（日本語訳の原稿）を作成し、提出してもらいます。 途中で添削を行いつつ、完成度を高めます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語のニュースを聞いて、内容を理解し自分でもある程度説明できるようになること。 英語の様々な話題について、自分の意見をシンプルな表現で言えるようになること。 口頭練習を多く行い、聞き取りの精度をあげる。</p> <p>■成績評価方法および基準 平常点 50% 小テスト 30% 課題・提出物 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 教科書に付属のDVDを聞いてくること。 単語などの下調べを行うこと。 DVDの音声についてシャドウイングの練習を行うこと。 各課のスク립トについて、一部でも翻訳を試みる。</p> <p>■教科書 What's on Japan 9 Tatsuroh Yamazaki and Stella M. Yamazaki 金星堂</p> <p>■参考文献 授業時に適宜指示する。</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時間の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Unit 1 Introduction 第2回 Unit 2 第3回 Unit 2 第4回 Unit 3 第5回 Unit 3 第6回 Unit 4 第7回 Unit 4 第8回 Unit 5 第9回 Unit 5 第10回 Unit 6 第11回 Unit 6 第12回 Unit 1- Unit 6 復習テスト 第13回 Unit 7 第14回 Unit 7 第15回 Unit 8</p> <p>第16回 Unit 8 第17回 Unit 9 第18回 Unit 9 第19回 Unit 10 第20回 Unit 10 第21回 Unit 11 第22回 Unit 11 第23回 Unit 12 第24回 Unit 12 第25回 Unit 13 第26回 Unit 13 第27回 Unit 14 第28回 Unit 14 第29回 Unit 7 - Unit 14 復習テスト 第30回 Unit 15 まとめ</p>	

科目名：総合英語1			
英文名：General English 1			
担当者： ^{ハットリ ケイコ} 服部 圭子・ ^{ハセガワ ユミ} 長谷川 由美・ ^{ナガオ アキコ} 長尾 明子・ ^{タキグチ トモコ} 滝口 智子・ ^{タケナカ ヨシツグ} 竹中 義胤・ ^{ヤマシタ ヤヨイ} 山下 弥生			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基礎として、聞く・話す・読む・書くの4技能の総合的な習得を目指した授業を行う。科学的題材を用いた教科書を使用して、今後必要となる学術語彙の導入を測りながら、まとまった英文を時間をかけずに読む訓練を行う。リスニングについては、聴解が難しい部分を重点的に扱い、英文が聞こえてくる感覚が身につくような授業を行う。また、現在一般的に通用度の高いTOEICテストについて、形式への習熟、ストラテジーの習得を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに少なくとも2回の参加を必修とする。 * TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 [総合英語2]と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。分野横断的な学術用語の内、基本的なものを理解・使用出来るようになる。2000語～3000語程度の語彙で構成された文章の読解において、要点を掴みながら、正確に意味を理解できるようにする。既知の単語が出てくる文のリスニングにおいては、文単位で正確な聞き取りができるようになる。TOEIC 390～470点を取ることが出来る。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。 多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に最低2回以上参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Science for Everyone] (金星堂) [Cubic Listening : Closing the Culture Gap] (Macmillan Languagehouse) [THE TOEIC TEST TRAINER Target 650] (センゲージラーニング)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 総合英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 服部研究室 (2号館5階513)・khattori@waka.kindai.ac.jp 長谷川研究室 (2号館5階512)・hasegawa@waka.kindai.ac.jp 長尾研究室 (2号館5階514)・nagao@waka.kindai.ac.jp 講師控室 (2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 服部：火曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 長谷川：火曜日2限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 非常勤講師：当該科目開講時間の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 ウォーミングアップ 第3回 Chocolate Power!(1) +リスニング 第4回 Chocolate Power!(2) +リスニング 第5回 U1まとめ+リスニング 第6回 An End to Malaria?(1) +リスニング 第7回 An End to Malaria?(2) +リスニング 第8回 U2まとめ+リスニング 第9回 Spiders in Space?(1) +リスニング 第10回 Spiders in Space?(2) +リスニング 第11回 U3まとめ+リスニング 第12回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(1) +リスニング 第13回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(2) +リスニング 第14回 U4まとめ+リスニング 第15回 Speeding Sharks(1) +リスニング</p> <p>第16回 Speeding Sharks(2) +リスニング 第17回 U5まとめ+リスニング 第18回 Asteroid Special Delivery(1) +リスニング 第19回 Asteroid Special Delivery(2) +リスニング/ TOEIC Pre-test 第20回 U6まとめ+リスニング/ TOEIC(1) 第21回 Dung Geetle+Car Powered by Poop(1) +リスニング/ TOEIC(2) 第22回 Dung Geetle+Car Powered by Poop(2) +リスニング/ TOEIC(2) 第23回 TOEIC(3) 第24回 TOEIC(4) 第25回 TOEIC(5) 第26回 TOEIC(6) 第27回 U7まとめ+リスニング 第28回 Robot Scientist(1) +リスニング 第29回 Robot Scientist(2) +リスニング 第30回 U8まとめ+リスニング</p> <p>定期試験</p>	

科目名：総合英語 1			
英文名：General English 1			
担当者：フジナガ マリコ ノグチ ヒロヨ タケナカ ヨシツグ 藤永 真理子・野口 博代・竹中 義胤			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、聞く・話す・読む・書くの4技能の総合的な習得を目指した授業を行う。科学の題材を用いた教科書を使用して、今後必要となる学術語彙の導入を測りながら、まとまった英文を時間をかけずに読む訓練を行う。リスニングについては、聴解が難しい部分を重点的に扱い、英文が聞こえてくる感覚が身につくような授業を行う。また、現在一般的に通用度の高いTOEICテストについて、形式への習熟、ストラテジーの習得を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに少なくとも2回の参加を必修とする。</p> <p>* TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「総合英語2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。分野横断的な学術用語の内、基本的なものを理解・使用出来るようになる。2000語～3000語程度の語彙で構成された文章の読解において、要点を掴みながら、正確に意味を理解できるようにする。既知の単語が出てくる文のリスニングにおいては、文単位で正確な聞き取りができるようになる。TOEIC 390～470点を取ることが出来る。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。 多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に最低2回以上参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>[Science for Everyone] (金星堂) [Cubic Listening: Closing the Culture Gap] (Macmillan Languagehouse) [THE TOEIC TEST TRAINER Target 470: Revised Edition] (センゲージラーニング)</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>総合英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室 (2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>非常勤講師：該当科目開講時の前後休時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 ウォーミングアップ 第3回 Chocolate Power!(1) +リスニング 第4回 Chocolate Power!(2) +リスニング 第5回 U1まとめ+リスニング 第6回 An End to Malaria?(1) +リスニング 第7回 An End to Malaria?(2) +リスニング 第8回 U2まとめ+リスニング 第9回 Spiders in Space?(1) +リスニング 第10回 Spiders in Space?(2) +リスニング 第11回 U3まとめ+リスニング 第12回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(1) +リスニング 第13回 Feeling Stressed or Annoyed? Talk, Don't Text!(2) +リスニング 第14回 U4まとめ+リスニング 第15回 Speeding Sharks(1) +リスニング 第16回 Speeding Sharks(2) +リスニング 第17回 U5まとめ+リスニング 第18回 Asteroid Special Delivery(1) +リスニング 第19回 Asteroid Special Delivery(2) +リスニング/ TOEIC Pre-test 第20回 U6まとめ+リスニング/ TOEIC(1) 第21回 Dung Geetle + Car Powered by Poop(1) +リスニング/ TOEIC(2) 第22回 Dung Geetle + Car Powered by Poop(2) +リスニング/ TOEIC(2) 第23回 TOEIC(3) 第24回 TOEIC(4) 第25回 TOEIC(5) 第26回 TOEIC(6) 第27回 U7まとめ+リスニング 第28回 Robot Scientist(1) +リスニング 第29回 Robot Scientist(2) +リスニング 第30回 U8まとめ+リスニング</p> <p>定期試験</p>	

科目名：総合英語 2			
英文名：General English 2			
担当者：ハセガワ ユミ ナガオ アキコ タキグチ トモコ タケナカ ヨシツグ ヤマシタ ヤヨイ 長谷川 由美・長尾 明子・滝口 智子・竹中 義胤・山下 弥生			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、「総合英語1」に引き続き、聞く・話す・読む・書くの4技能の総合的な習得を目指した授業を行う。科学の題材を用いた教科書を使用して、今後必要となる学術語彙の導入を測りながら、まとまった英文を時間をかけずに読む訓練を行う。リスニングについては、聴解が難しい部分を重点的に扱い、英文が聞こえてくる感覚が身につくような授業を行う。また、現在一般的に通用度の高いTOEICテストについて、形式への習熟、ストラテジーの習得を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに指定された回数以上の参加を必修とする。</p> <p>* TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。 * 実力テストが12月上旬に行われる予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「総合英語1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。分野横断的な学術用語の内、基本的なものを理解・使用出来るようになる。2000語～3000語程度の語彙で構成された文章の読解において、要点を掴みながら、正確に意味を理解できるようにする。既知の単語が出てくる文のリスニングにおいては、文単位で正確な聞き取りができるようになる。TOEIC 390～470点を取ることが出来る。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。 多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に指定された回数、参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>[Science for Everyone] (金星堂) [Cubic Listening: Closing the Culture Gap] (Macmillan Languagehouse) [THE TOEIC TEST TRAINER Target 650] (センゲージラーニング)</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>総合英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>長谷川研究室 (2号館5階512)・hasegawa@waka.kindai.ac.jp 長尾研究室 (2号館5階514)・nagao@waka.kindai.ac.jp 講師控え室 (2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>長谷川：火曜日2限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 非常勤講師：該当科目開講時の前後休時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ウォーミングアップ 第2回 U1～U8のまとめ 第3回 Skyscraper Farms(1) +リスニング 第4回 Skyscraper Farms(2) +リスニング 第5回 U9まとめ+リスニング 第6回 Thanks to Your Twin Brother(1) +リスニング 第7回 Thanks to Your Twin Brother(2) +リスニング 第8回 U10まとめ+リスニング 第9回 Butterflies Find a Cure(1) +リスニング 第10回 Butterflies Find a Cure(2) +リスニング 第11回 U11まとめ+リスニング 第12回 Warning :Sticky Dust!(1) +リスニング 第13回 Warning :Sticky Dust!(2) +リスニング 第14回 U12まとめ+リスニング 第15回 From the Jungles of Mount Samkos(1) +リスニング 第16回 From the Jungles of Mount Samkos(2) 第17回 U13まとめ 第18回 TOEIC(7) 第19回 TOEIC(8) 第20回 TOEIC(9) 第21回 TOEIC(10) 第22回 TOEIC(11) + Post-test 第23回 TOEIC(12) + Post-test 第24回 The Birth of an Ocean(1) +リスニング 第25回 The Birth of an Ocean(2) +リスニング 第26回 U14まとめ+リスニング 第27回 A Heart That Doesn't Beat(1) +リスニング 第28回 A Heart That Doesn't Beat(2) +リスニング 第29回 U15まとめ+リスニング 第30回 まとめ・総合問題</p> <p>定期試験</p>	

科目名：総合英語2			
英文名：General English 2			
担当者：フジナガ マリコ ノグチ ヒロヨ タケナカ ヨシツグ 藤永 真理子・野口 博代・竹中 義胤			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、「総合英語1」に引き続き、聞く・話す・読む・書くの4技能の総合的な習得を目指した授業を行う。科学の題材を用いた教科書を使用して、今後必要となる学術語彙の導入を測りながら、まとまった英文を時間をかけずに読む訓練を行う。リスニングについては、聴解が難しい部分を重点的に扱い、英文が聞こえてくる感覚が身につくような授業を行う。また、現在一般的に通用度の高いTOEICテストについて、形式への習熟、ストラテジーの習得を行う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースに指定された回数の参加を必修とする。 *TOEIC教材の使用は、学内TOEIC-IPテストの日程により使用期間が変わることがある。 *実力テストが12月上旬に行われる予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「総合英語1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。分野横断的な学術用語の内、基本的なものを理解・使用出来るようになる。2000語～3000語程度の語彙で構成された文章の読解において、要点を掴みながら、正確に意味を理解できるようにする。既知の単語が出てくる文のリスニングにおいては、文単位で正確な聞き取りができるようになる。TOEIC 390～470点を取ることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した予習・復習を必ず行うこと。 多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの英語関連の講座に指定された回数、参加することにより、コミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Science for Everyone] (金星堂) [Cubic Listening : Closing the Culture Gap] (Macmillan Languagehouse) [THE TOEIC TEST TRAINER Target 470 : Revised Edition] (センゲージラーニング)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 総合英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室 (2号館2階) : gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 非常勤講師：該当科目開講時の前後休時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ウォーミングアップ 第2回 U1～U8のまとめ 第3回 Skyscraper Farms(1) +リスニング 第4回 Skyscraper Farms(2) +リスニング 第5回 U9まとめ+リスニング 第6回 Thanks to Your Twin Brother(1) +リスニング 第7回 Thanks to Your Twin Brother(2) +リスニング 第8回 U10まとめ+リスニング 第9回 Butterflies Find a Cure(1) +リスニング 第10回 Butterflies Find a Cure(2) +リスニング 第11回 U11まとめ+リスニング 第12回 Warning :Sticky Dust!(1) +リスニング 第13回 Warning :Sticky Dust!(2) +リスニング 第14回 U12まとめ+リスニング 第15回 From the Jungles of Mount Samkos(1) +リスニング</p> <p>第16回 From the Jungles of Mount Samkos(2) 第17回 U13まとめ 第18回 TOEIC(7) 第19回 TOEIC(8) 第20回 TOEIC(9) 第21回 TOEIC(10) 第22回 TOEIC(11) + Post-test 第23回 TOEIC(12) + Post-test 第24回 The Birth of an Ocean(1) +リスニング 第25回 The Birth of an Ocean(2) +リスニング 第26回 U14まとめ+リスニング 第27回 A Heart That Doesn't Beat(1) +リスニング 第28回 A Heart That Doesn't Beat(2) +リスニング 第29回 U15まとめ+リスニング 第30回 まとめ・総合問題</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語1			
英文名：Academic English 1			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 [理系英語2]と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Step into the World of Science] (Asahi Press)</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長谷川研究室 (2号館5階512) : hasegawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 長谷川：火曜日2限目(その他の時間帯は必ず予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 2: The Less You Sleep, The More You Gain 第3回 Unit 2: The Less You Sleep, The More You Gain 第4回 Unit 3: Stem Cell Plan for Nuclear Operators 第5回 Unit 3: Stem Cell Plan for Nuclear Operators 第6回 Unit 4: Internet Addiction 第7回 Unit 4: Internet Addiction 第8回 進捗調節/復習 (小テスト) 第9回 Unit 6: Bilingualism 第10回 Unit 6: Bilingualism 第11回 Unit 7: A One-Way Human Mission to Mars 第12回 Unit 7: A One-Way Human Mission to Mars 第13回 Unit 8: Elasticity and Strength 第14回 Unit 8: Elasticity and Strength 第15回 進捗調節/復習 (小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者： ^{ナガオ アキコ} 長尾 明子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 「READING EXPLORER 3」(CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長尾研究室(2号館5-514)・nagao@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 1: Sport and Fitness 第3回 Unit 1: Sport and Fitness 第4回 Unit 2: Skin Deep 第5回 Unit 2: Skin Deep 第6回 Unit 3: Animals in Danger 第7回 Unit 3: Animals in Danger 第8回 進捗調節/復習(小テスト) 第9回 Unit 4: Violent Earth 第10回 Unit 4: Violent Earth 第11回 Unit 5: Islands and Beaches 第12回 Unit 5: Islands and Beaches 第13回 Unit 6: Success and Failure 第14回 Unit 6: Success and Failure 第15回 進捗調節/復習(小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者： ^{ナガオ アキコ} 長尾 明子・ ^{オサダ キヨシ} 長田 希好・ ^{タケチ ミカ} 武智 美佳			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 「READING EXPLORER 2」(CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長尾研究室(2号館5-514)・nagao@waka.kindai.ac.jp 講師控室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 非常勤講師：該当科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 1: Food and Health 第3回 Unit 1: Food and Health 第4回 Unit 2: Our Bond with Animals 第5回 Unit 2: Our Bond with Animals 第6回 Unit 3: History Detectives 第7回 Unit 3: History Detectives 第8回 進捗調節/復習(小テスト) 第9回 Unit 4: Traditions and Rituals 第10回 Unit 4: Traditions and Rituals 第11回 Unit 5: Urban Underworlds 第12回 Unit 5: Urban Underworlds 第13回 Unit 6: Reef Encounters 第14回 Unit 6: Reef Encounters 第15回 進捗調節/復習(小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者：ヤマモト サトシ 山本 哲			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『Science in Focus』（成美堂）</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 1: Out of Ice 第3回 Unit 1: Out of Ice / Unit 2: Extrasolar Planet 第4回 Unit 2: Extrasolar Planet 第5回 Unit 3: For the Benefit of the Patient 第6回 Unit 3: For the Benefit of the Patient / Unit 4: The Tragedy of the Commons 第7回 Unit 4: The Tragedy of the Commons 第8回 進捗調節/復習（小テスト） 第9回 Unit 5: Telemedicine 第10回 Unit 5: Telemedicine / Unit 6: Making Music 第11回 Unit 6: Making Music 第12回 Unit 7: Yoga 第13回 Unit 7: Yoga / Unit 8: Forest Therapy 第14回 Unit 8: Forest Therapy 第15回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者：サワベ コウヘイ 澤邊 興平			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『Science Wisdom』（成美堂）</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Chapter 1: Animals' Sleeping Hours 第3回 Chapter 2: The Mechanism of Hiccups 第4回 進捗調節/復習（小テスト） 第5回 Chapter 3: The Taste of Tears 第6回 Chapter 4: Male Brains and Female Brains 第7回 Chapter 5: Light from Fireflies 第8回 進捗調節/復習（小テスト） 第9回 Chapter 6: Merits and Demerits of Pyramids 第10回 Chapter 7: The Birth of the Hawaiian Islands 第11回 進捗調節/復習（小テスト） 第12回 Chapter 8: Bees and the Extinction of Man 第13回 Chapter 9: Herbivorous Horns 第14回 Chapter 10: Sunflowers and the Sun! 第15回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者： ^{マツモト ケイコ} 松本 敬子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、とことどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『General Science』（南雲堂）</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 LESSON 1: SHAPES 第3回 LESSON 2: PROPERTIES 1 第4回 進度調節/復習（小テスト） 第5回 LESSON 3: LOCATION 第6回 LESSON 4: PROPERTIES 2 第7回 LESSON 5: STRUCTURE 1 第8回 進度調節/復習（小テスト） 第9回 LESSON 6: STRUCTURES 2 第10回 LESSON 7: MEASUREMENT 1 第11回 進度調節/復習（小テスト） 第12回 LESSON 8: PROCESS 1 第13回 LESSON 9: PROCESS 2 第14回 LESSON 10: PROCESS 3 第15回 進度調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者： ^{オサダ キヨシ} 長田 希好			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、とことどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『English for Healthcare Professionals : Because We Care』（CENGAGE Learning）</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 1: Body Parts 第3回 Unit 2: Musculoskeletal System 第4回 Unit 3: Circulatory System 第5回 Unit 4: Respiratory System 第6回 Unit 5: Digestive System 第7回 Unit 6: Brain, Nervous System and Sensory System 第8回 進度調節/復習（小テスト） 第9回 Unit 7: Urinary System 第10回 Unit 8: Reproductive System 第11回 Unit 9: Endocrine System 第12回 Unit 10: BLS and ALS 第13回 Unit 11: Rehabilitation 第14回 Unit 12: Diet and Nutrition 第15回 進度調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1			
英文名：Academic English 1			
担当者：マツモト ケイコ 松本 敬子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語2」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『Caring for People』(CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 1: Meeting Patients 第3回 Unit 1: Meeting Patients 第4回 Unit 2: Taking a Medical History 第5回 Unit 2: Taking a Medical History 第6回 Unit 3: Assessing Patients' Symptoms 第7回 Unit 3: Assessing Patients' Symptoms 第8回 進度調節/復習(小テスト) 第9回 Unit 4: Taking Vital Signs 第10回 Unit 4: Taking Vital Signs 第11回 Unit 5: Taking a Specimen 第12回 Unit 5: Taking a Specimen 第13回 Unit 6: Conducting Medical Examinations 第14回 Unit 6: Conducting Medical Examinations 第15回 進度調節/復習(小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語 1 〈再履修〉			
英文名：Academic English 1			
担当者：マツダ カナ 松田 佳奈			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 世界の国々の特色を紹介したDVD及びテキストを使用し、世界で使用される様々な英語(World Englishes)に触れながら、他国の文化について学びます。英語を使う能力があれば、世界が広がります。この授業を通じて英語の4技能の基礎力をさらに発展させ、「使える英語」の習得を目指すだけでなく、英語を使う楽しさを味わいます。 ※後期はChap7～12を扱う予定です。</p> <p>(受講生のペースにより、若干の調整を必要とする場合もあります)</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語4技能の基礎力を養成しながら、総合的な英語コミュニケーション能力を高めることを目標とします。 ・1分間に100語程度のスピードで、比較的読みやすい内容の英文を読むことができる。 ・上記と同程度のネイティブスピーカーのリーディングを聞き取ることができる。 ・自己の意見や読んだ英文の要約を、日本語さらに英語でまとめることができる。 ・初歩的な文法事項を理解し、2000語程度の語彙を理解できる。</p> <p>■成績評価方法および基準 平常点(提出物・グループワークへの参加度を含む) 50% 小テスト及びまとめの試験 30% 口頭発表及び課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 指示された課題への取り組みと準備学習、さらに教科書に添付された音源を活用して音読の自主学習を必ず行ってください。</p> <p>■教科書 『On Board for More World Adventures』 Scott Berlin / 小林めぐみ(金星堂) 初回授業時までに必ず購入しておくこと。(コピー不可) この他、必要に応じてプリントを配布します。</p> <p>■参考文献 授業内で指示します</p> <p>■関連科目 英語演習1・2・4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室(2号館2階)・kanam@kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、ウォームアップ 第2回 Chap 7 第3回 Chap 7 第4回 Chap 8 第5回 Chap 8 第6回 Chap 9 第7回 Chap 9 第8回 Chap 10 第9回 Chap 10 第10回 課題発表 第11回 Chap 11 第12回 Chap 11 第13回 Chap 12 第14回 Chap 12 第15回 まとめと復習テスト</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理系英語1を通して身につけた英語力を基に、さらに高度な英語力の養成を目指す。特に、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>*12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>自然科学系及び理工学系の話題を取り扱った英文を教材として、読解力を身につけることを主な目的とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業の予習と指示された課題(宿題)は必ずすること。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>Step into the World of Science, Asahi Press</p> <p>■参考文献</p> <p>授業内で指示します。</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>長谷川研究室(2号館5階512)・hasegawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>長谷川：火曜日2限(その他の時間帯は必ず予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 Unit 9: World's Sixth Mass Extinction under Way</p> <p>第3回 Unit 9: World's Sixth Mass Extinction under Way</p> <p>第4回 Unit 9: World's Sixth Mass Extinction under Way</p> <p>第5回 Unit 10: Prime Numbers, Composite Numbers</p> <p>第6回 Unit 11: First Europeans Did not Rely on Fire</p> <p>第7回 Unit 11: First Europeans Did not Rely on Fire</p> <p>第8回 進度調節/復習(小テスト)</p> <p>第9回 Unit 12: Genetic Engineering</p> <p>第10回 Unit 12: Genetic Engineering</p> <p>第11回 Unit 13: Plates and Continents</p> <p>第12回 Unit 13: Plates and Continents</p> <p>第13回 Unit 14: Tagging White Sharks</p> <p>第14回 Unit 14: Tagging White Sharks</p> <p>第15回 進度調節/復習(小テスト)/リーディングアクティビティ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者：ナガオ アキコ 長尾 明子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理系英語1を通して身につけた英語力を基に、さらに高度な英語力の養成を目指す。特に、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。</p> <p>*12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「理系英語1」と合わせて、3000~4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>「READING EXPLORER 3」(CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>長尾研究室(2号館5階514)・nagao@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 Unit 7: Global Addictions</p> <p>第3回 Unit 7: Global Addictions</p> <p>第4回 Unit 8: Epic Engineering</p> <p>第5回 Unit 8: Epic Engineering</p> <p>第6回 Unit 9: Far Out</p> <p>第7回 Unit 9: Far Out</p> <p>第8回 進度調節/復習(小テスト)</p> <p>第9回 Unit 10: All in the Mind</p> <p>第10回 Unit 10: All in the Mind</p> <p>第11回 Unit 11: Art and Life</p> <p>第12回 Unit 11: Art and Life</p> <p>第13回 Unit 12: Medical Challenges</p> <p>第14回 Unit 12: Medical Challenges</p> <p>第15回 進度調節/復習(小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者： <small>ナガオ アキコ オサダ キヨシ タケチ ミカ</small> 長尾 明子・長田 希好・武智 美佳			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語1を通して身につけた英語力を基に、さらに高度な英語力の養成を目指す。特に、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [READING EXPLORER 2] (CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長尾研究室 (2号館5-514)・nagao@waka.kindai.ac.jp 講師控え室 (2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 長尾：水曜日3限目(その他の時間帯は必ず予約すること) 非常勤講師：該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 7: Sweet Scents 第3回 Unit 7: Sweet Scents 第4回 Unit 8: Great Explorers 第5回 Unit 8: Great Explorers 第6回 Unit 9: Who We Are 第7回 Unit 9: Who We Are 第8回 進度調節/復習 (小テスト) 第9回 Unit 10: Global Warming 第10回 Unit 10: Global Warming 第11回 Unit 11: Incredible Insects 第12回 Unit 11: Incredible Insects 第13回 Unit 12: Going to Extremes 第14回 Unit 12: Going to Extremes 第15回 進度調節/復習 (小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者： <small>ヤマモト サトン</small> 山本 哲			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語1を通して身につけた英語力を基に、さらに高度な英語力の養成を目指す。特に、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Science in Focus] (成美堂)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室 (2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 9: The Uncanny Valley 第3回 Unit 9: The Uncanny Valley 第4回 Unit 10: Renewable Energy 第5回 Unit 10: Renewable Energy 第6回 Unit 11: Electric Vehicles 第7回 Unit 11: Electric Vehicles 第8回 Unit 12: The Rose 第9回 Unit 12: The Rose 第10回 Unit 13: Biomimicry 第11回 Unit 13: Biomimicry 第12回 Unit 14: Neglected Tropical Diseases 第13回 Unit 14: Neglected Tropical Diseases 第14回 Unit 15: Organic Food 第15回 Unit 15: Organic Food /まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者：澤邊 興平			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題をするにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>『Science Wisdom』（成美堂）</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 Chapter 11: Trees of Greatness and the Greatness of Trees</p> <p>第3回 Chapter 12: Living Fossils</p> <p>第4回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第5回 Chapter 13: Electric Cars VS Hydrogen Cars</p> <p>第6回 Chapter 14: The Future of Smartphones</p> <p>第7回 Chapter 15: Technology Learned from Animals</p> <p>第8回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第9回 Chapter 16: Rainfall by Laser</p> <p>第10回 Chapter 17: The Mystery of the Moon</p> <p>第11回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第12回 Chapter 18: Developments in Space Food</p> <p>第13回 Chapter 19: Pluto</p> <p>第14回 Chapter 20: Is the Earth an Iron Planet?</p> <p>第15回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者：松本 敬子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理工学系に関する英文とその内容把握を問う練習問題、②自然科学、理工学系に関する速読用英文とその内容把握を問う練習問題をするにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書</p> <p>『General Science』（南雲堂）</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>該当科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 LESSON 11: PROCESS 4</p> <p>第3回 LESSON 12: QUANTITY</p> <p>第4回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第5回 LESSON 13: CAUSE AND EFFECT 1</p> <p>第6回 LESSON 14: CAUSE AND EFFECT 2</p> <p>第7回 LESSON 15: PROPORTION 1</p> <p>第8回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第9回 LESSON 16: PROPORTION 2</p> <p>第10回 LESSON 17: MEASUREMENT 2</p> <p>第11回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>第12回 LESSON 18: MEASURING PROBABILITY</p> <p>第13回 LESSON 19: METHOD 1</p> <p>第14回 LESSON 20: METHOD 2</p> <p>第15回 進捗調節/復習（小テスト）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者： ^{オサダ キヨシ} 長田 希好			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 [Sings And Symptoms: True Stories By Doctors] (南雲堂)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション/ Chapter 1: And Down She Goes (1) 第2回 Chapter 2: And Down She Goes (2) 第3回 Chapter 3: Simple Sickness Gone Awry (1) 第4回 Chapter 4: Simple Sickness Gone Awry (2) 第5回 Chapter 5: Confusion That Comes And Goes (1) 第6回 Chapter 6: Confusion That Comes And Goes (2) 第7回 Chapter 7: Brain Got Your Tongue (1) 第8回 Chapter 8: Brain Got Your Tongue (2) 第9回 Chapter 9: Those Who Know Us Best (1) 第10回 Chapter 10: Those Who Know Us Best (2) 第11回 Chapter 11: Treating Disease In The Big Easy (1) 第12回 Chapter 12: Treating Disease In The Big Easy (2) 第13回 Chapter 13: Bugs Are Crawling In My Skin 第14回 Chapter 14: Attacked From Within 第15回 Chapter 15: Unusual Urine</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語2			
英文名：Academic English 2			
担当者： ^{マツモト ケイコ} 松本 敬子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 理系英語の力を身に付ける授業を行う。理系英語1では、各ユニットにある①自然科学、理問う練習問題を行うことにより、読解力を養う。授業には必ず辞書を持参すること。また、受講期間中にランゲージスペースを有効活用するように心がける。 *12月上旬に実力テストを予定している。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語1」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、ところどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 発表および課題 15% 実力テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指定した宿題はもちろんのこと、予習・復習を必ず行うこと。多読などにより語彙力の増強を図ったり、ランゲージスペースの活動に参加してコミュニケーション力の向上に努めること。</p> <p>■教科書 『Caring for People』(CENGAGE Learning)</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 理系英語1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控え室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 該当科目開講時の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 Unit 7: Assessing Pain 第3回 Unit 7: Assessing Pain 第4回 Unit 8: Advising about Medication 第5回 Unit 8: Advising about Medication 第6回 Unit 9: Improving Patients' Mobility 第7回 Unit 9: Improving Patients' Mobility 第8回 進度調節/復習(小テスト) 第9回 Unit 10: Maintaining a Good Diet 第10回 Unit 10: Maintaining a Good Diet 第11回 Unit 11: Caring for Inpatients 第12回 Unit 11: Caring for Inpatients 第13回 Unit 12: Coping with Emergencies 第14回 Unit 12: Coping with Emergencies 第15回 進度調節/復習(小テスト)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：モニカ ランキン			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が少ない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read English graded readers</p> <p>■教科書 Communication Spotlight Speaking Strategies & Listening Skills Starter Second Edition</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>1. Listening and Speaking Activities 2. Vocabulary Building 3. Short oral presentations 4. Reading graded readers</p> <p>・ Talk about yourself for 1 minute under a certain topic. ・ Explain / describe a process / sequence :talk about plans ・ Giving and confirming instructions</p> <p>第1回 Class Introduction & Mreader 第2回 Unit 1 Part 1 第3回 Unit 1 Part 2 第4回 Unit1 Unit 2 Part 1 第5回 Unit 2 Part 2 第6回 Unit 3 Part 1 第7回 Unit 3 Part 2 第8回 Unit 4 Part 1 第9回 Unit 4 Part 2 第10回 Unit 5 Part 1 第11回 Unit 5 Part 2 第12回 Vocabulary Quiz & Presentations 第13回 Unit 6 Part 1 第14回 Unit 6 Part 2 第15回 Final Oral Performance</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者： ファミュラロ ラルフ マイケル			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が少ない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read books for pleasure</p> <p>■教科書 Clip Art English</p> <p>■参考文献 Notebook, loose leaf paper, dictionary</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>・ Talk about yourself for 1 minute under a certain topic. ・ Explain / describe a process / sequence :talk about plans ・ Giving and confirming instructions</p> <p>第1回 Orientation. Introduction to phonetic chart, pronunciation 第2回 Basic Questions, Yes / No 第3回 Self-Introduction 第4回 Everyday Routines 第5回 Telling Time 第6回 Jobs 1 第7回 Jobs 2 第8回 Review 第9回 Shopping 第10回 Number Usage 第11回 Family Lifestyle 第12回 Describing Items 第13回 Describing People 第14回 Describing a Process 第15回 Review</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：エドワード アフ カラギアニス			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 Clip Art English - Second Edition</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>・ Talk about yourself for 1 minute under a certain topic. ・ Explain / describe a process / sequence :talk about plans ・ Giving and confirming instructions</p> <p>第1回 授業説明 テキスト Self-Intro, What kind of, Genealogy 第2回 What kind of, Do you have any allergies? That' s what friends are for, 第3回 What kind of, So/such, How often do you, , What are you up to, 第4回 How often do you, Adverbs for athletic people, Tank game 第5回 What are you up to, Activities, Applying for a job 第6回 Activities, Applying for a job, What time/Do you ever 第7回 What time/Do you ever, New part-time job, Occupations, FUNCTION: Self-talk 第8回 Occupations, On the airplane, I' ll pick some up, 4つ揃え card game 第9回 I' m hungry, Requests, A favor, FUNCTION: Give & confirm instructions 第10回 Bird Watching, Where/What 1, Who is it game 第11回 Where/What 2, Boyfriends,Tank game 第12回 Which is /Who is, as 'as/not-as - as, What are you going to do? 第13回 Superlative Animals, Traveling to various, How to read numbers, Hurdle Race 第14回 Adjectives & related nouns, I' m broke 第15回 Write the questions for the sentences, From adj. into verbs, Tank game</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：ジョン ドウデジアン			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Homework will be assigned in class</p> <p>■教科書 Talk a Lot Starter Book, Second Edition (EFL Press)</p> <p>■参考文献 English-Japanese Dictionary (Required)</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー By appointment</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>・ Talk about yourself for 1 minute under a certain topic. ・ Explain / describe a process / sequence :talk about plans ・ Giving and confirming instructions</p> <p>第1回 Course Rules/Objectives, Introductory Activities 第2回 Making Acquaintances 第3回 Numbers 第4回 Dates 第5回 Likes and Dislikes 第6回 Abilities 第7回 Locations 第8回 Family 第9回 Family 第10回 Telling Time 第11回 Daily Routines 第12回 School Life 第13回 Review 第14回 Written Examination 第15回 Spoken Examination/Notebook Check</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：パトリック ポーレン			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスがあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Please come to class fully prepared for each lesson, especially making sure that all homework is carefully and completely done. Also, make sure to come from the first class, when the course rules and responsibilities will be explained.</p> <p>■教科書 "English Firsthand 1," Student Book, Helgesen, Brown, and Wiltshier. Person/Longman. "English Firsthand 1," Workbook, Helgesen, Brown, and Wiltshier. Pearson/Longman.</p> <p>■参考文献 Nothing</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Talk about yourself for 1 minute under a certain topic. ・ Explain / describe a process / sequence :talk about plans ・ Giving and confirming instructions <p>第1回 Introduction to class, Greeting and introductions 第2回 Asking for and giving personal information. 第3回 Describing people 第4回 Talking about one's and other people's families 第5回 Describing routines and schedules 第6回 Describing everyday objects and their location 第7回 Review of Weeks 1-6 第8回 Asking for and giving directionsUnit4 第9回 Talking about past experiences 第10回 Talking about sports and free time activities 第11回 Talking about love and marriage 第12回 Taking about health 第13回 Discussing Movies and TelevisionUnit8 第14回 Review of Weeks 7-13 第15回 Final Review, Talking about summer vacation plans</p> <p>There is no final exam for this course. Instead, quizzes will be given throughout the course.</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 1 〈再履修〉			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：デビット トーマス バンナム			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスがあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 クラスにより使用テキストが異なります。最初の授業で指示します。</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 授業目標と説明、挨拶 第2回 挨拶、自己紹介、他己を紹介する。 第3回 情報の収集、目的の説明、郵便局での会話 第4回 情報の確認（相手に繰り返してもらおう）銀行での会話（数字、数え方など） 第5回 相手の意見を求める、意見を述べる、同意する、反対する 第6回 物事を説明する、理由を述べる。 第7回 日本文化、ホームステイでの会話 第8回 好き嫌い、趣味 第9回 依頼する、引き受ける、断る 第10回 レストランでの注文、チップの習慣など 第11回 招待する、招待を受ける、断る 第12回 電話での会話（予定、予約、計画など） 第13回 許可を求める、与える、断る 第14回 申し出る、申し出を受ける、断る 第15回 まとめ</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）1 〈再履修〉			
英文名：Oral Skills (English) 1			
担当者：パトリック ポーレン			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル2」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスがあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 クラスにより使用テキストが異なります。最初の授業で指示します。</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 授業目標と説明、挨拶 第2回 挨拶、自己紹介、他己を紹介する。 第3回 情報の収集、目的の説明、郵便局での会話 第4回 情報の確認（相手に繰り返してもらおう）銀行での会話（数字、数え方など） 第5回 相手の意見を求める、意見を述べる、同意する、反対する 第6回 物事を説明する、理由を述べる。 第7回 日本文化、ホームステイでの会話 第8回 好き嫌い、趣味 第9回 依頼する、引き受ける、断る 第10回 レストランでの注文、チップの習慣など 第11回 招待する、招待を受ける、断る 第12回 電話での会話（予定、予約、計画など） 第13回 許可を求める、与える、断る 第14回 申し出る、申し出を受ける、断る 第15回 まとめ</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：モニカ ランキン			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスがあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read English graded readers</p> <p>■教科書 Communication Spotlight Speaking Strategies & Listening Skills Starter</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Course Introduction & Mreader 第2回 Unit 7 Part 1 第3回 Unit 7 Part 2 第4回 Unit12 第5回 Unit 8 Part 2 第6回 Letter Exchange 第7回 Unit 9 Part 1 第8回 Unit 9 Part 2 第9回 Unit 10 Part 1 第10回 Unit 10 Part 2 第11回 Unit 11 Part 1 第12回 Unit 11 Part 2 第13回 Unit 12 Part 1 第14回 Unit 12 Part 2 第15回 Final Review & Quiz</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：ファミユラロ ラルフ マイケル			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read for pleasure. Review notes from class work.</p> <p>■教科書 Clip Art English</p> <p>■参考文献 Loose-leaf paper, notebook, dictionary</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Past Tense Introduction 第2回 Past Tense, part 2 第3回 Present Continuous 第4回 Comparatives 第5回 Past Continuous 第6回 Relative Pronouns 第7回 Used to 第8回 Review 第9回 Explaining Rules and Obligations 第10回 The Future 第11回 Weather Words 第12回 Giving Directions 第13回 Having Favors Done 第14回 The Passive 第15回 Review</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：エドワード アフ カラギアニス			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 Clip Art English - Second Edition</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 A Tasteless Patrol, Sensory Verbs, Sensory Verbs - matching 第2回 Sensory Verbs & Tag Questions, 4つ揃え card game, Something, anything, nothing, etc., 第3回 How was your weekend? It was the first time 第4回 Did you get ... ? Did you ... when you were ... ? 1/2, Face Game (print) 第5回 Did you ... when you were ... ? 2/2, Make a Mistake & questions, Tank Game 第6回 How did it go? Motion Sickness, Used to 第7回 Used to, Let & Make, Let & Make - matching 第8回 Let & Make - questionnaire, I Can't go, Did you have to 第9回 What do they have to do to fulfill, You aren't allowed to etc, Because & So 第10回 At the Beach, Relative Pronouna that/where, FUNCTION: Describe a process 第11回 Tank Game, too - to/not - enough, Exercises - too - to/not - enough 第12回 The Weather Forecast, Dreary Weather, Time For a Change 第13回 Participial Adjectives, News live from Chui Chu, Change to the Passives 第14回 A Few Passives, Have you ever played/been、Work & Interests, 第15回 How long have you been, How long have you been ~ing? Doctor's Office</p> <p>定期試験</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：ジョン ドウデジアン			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Homework will be assigned in class</p> <p>■教科書 Talk a Lot Starter Book, Second Edition (EFL Press)</p> <p>■参考文献 English-Japanese Dictionary (Required)</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Summer Vacation 第2回 Describing People 第3回 Unit11Describing Clothing/Fashion 第4回 Clothing items, patterns and material. 第5回 Future Plans 第6回 Giving and Following Instructions 第7回 Making Plans 第8回 Directions in a City/Town (Maps) 第9回 Directions/Trains and Subways (Maps and Schedules) 第10回 Making Comparisons 第11回 Jobs 第12回 Holidays 第13回 Review 第14回 Written Examination 第15回 Spoken Examination/Notebook Check</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：パトリック ポーレン			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くの学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題/レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Please come to class fully prepared for each lesson, especially making sure that all homework is carefully and completely done. Also, make sure to come from the first class, when the course rules and responsibilities will be explained.</p> <p>■教科書 "English Firsthand 1," Student Book, Helgesen, Brown, and Wiltshier. Person/Longman. "English Firsthand 1," Workbook, Helgesen, Brown, and Wiltshier. Pearson/Longman.</p> <p>■参考文献 Nothing</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Introduction to class, Talking about Summer Vacation 第2回 Talking about jobs 第3回 Talking about Entertainment 第4回 Talking about the future 第5回 Talking about shopping 第6回 Describing processes 第7回 Review of Weeks 1-6 第8回 Talking about music 第9回 Describing culture and places in Japan 第10回 Talking about likes and dislikes 第11回 Talking about world problems 第12回 Unit19Talking about future English study 第13回 Discussing holidays 第14回 Review of Weeks 7-13 第15回 Final Review, Talking about spring vacation plans and near-term future goals</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2〈再履修〉			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：デビット トーマス バンハム			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が少ない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 クラスにより使用テキストが異なります。最初の授業で指示します。</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 過去についての会話 第2回 道順を尋ねる、答える／交通（乗り物）の会話 第3回 旅行の会話、場所の描写 第4回 人の描写（身体的特徴、性格など） 第5回 家族についての会話 第6回 洋服や身に着けるものについての会話／天候についての会話 第7回 買い物の会話、必要な物を求める、物の描写、比較、対照 第8回 感情の表現 第9回 病院での会話（症状と治療法）／健康維持に関する会話 第10回 提案や忠告を求める、与える 第11回 苦情を言う、謝る／ホテルでの会話 第12回 相手を説得する 第13回 ほめる、お世辞を言う、感謝する 第14回 将来についての会話 第15回 まとめ</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）2〈再履修〉			
英文名：Oral Skills (English) 2			
担当者：パトリック ポーレン			
単 位：1単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオーラルスキルの習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が少ない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 クラスにより使用テキストが異なります。最初の授業で指示します。</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 過去についての会話 第2回 道順を尋ねる、答える／交通（乗り物）の会話 第3回 旅行の会話、場所の描写 第4回 人の描写（身体的特徴、性格など） 第5回 家族についての会話 第6回 洋服や身に着けるものについての会話／天候についての会話 第7回 買い物の会話、必要な物を求める、物の描写、比較、対照 第8回 感情の表現 第9回 病院での会話（症状と治療法）／健康維持に関する会話 第10回 提案や忠告を求める、与える 第11回 苦情を言う、謝る／ホテルでの会話 第12回 相手を説得する 第13回 ほめる、お世辞を言う、感謝する 第14回 将来についての会話 第15回 まとめ</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）3			
英文名：Oral Skills (English) 3			
担当者：ジョン ドウデジアン			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル4」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Homework will be assigned in class</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 2" , Pearson Longman</p> <p>■参考文献 English-Japanese Dictionary (Required)</p> <p>■関連科目 オーラルスキル4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 course rules, objectives / introductory activities 第2回 Actions 第3回 Actions 第4回 Actions 第5回 Work 第6回 Work 第7回 Comparison 第8回 Comparison 第9回 Processes 第10回 Processes 第11回 Descriptions 第12回 Descriptions 第13回 Descriptions 第14回 Review of previous units 第15回 Final Review & Evaluation</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）3			
英文名：Oral Skills (English) 3			
担当者：ファミユラロラルフマイケル			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル4」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read for pleasure. Review lesson content.</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 1" , Pearson Longman</p> <p>■参考文献 Loose-leaf paper, notebook, dictionary</p> <p>■関連科目 オーラルスキル4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Orientation 第2回 Numbers & Measurements 第3回 Dates & Times 第4回 Identifying Items 第5回 Expressing Needs 第6回 Ordering 第7回 Describing Items 第8回 Occupations 第9回 Locations 第10回 Movement 第11回 The Imperative 第12回 Consequences 第13回 Systems 第14回 The Zero Conditional 第15回 Review</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 3			
英文名：Oral Skills (English) 3			
担当者：デビット トーマス バンハム			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル4」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Students will be assigned weekly homework reviewing each topic examined in class.</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 3", Pearson Longman ISBN: 978-1-4082-2947-7</p> <p>■参考文献 All students will need an English dictionary.</p> <p>■関連科目 オーラルスキル4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Systems 1 第2回 Systems 2 第3回 Processes 1 第4回 Processes 2 第5回 Events 1 第6回 Events 2 第7回 Careers 1 第8回 Careers 2 第9回 Safety 1 第10回 Safety 2 第11回 Planning 1 第12回 Planning 2 第13回 Planning 3 第14回 Reports 第15回 Final Review & Evaluation</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 3			
英文名：Oral Skills (English) 3			
担当者：トレント スプリグス			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル4」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 Philippa Gardom-Hulme, Pam Large, Sandra Mitchell, Chris Sherry, " Science Works 1", Oxford</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Introduction 第2回 Chapter 1 第3回 Chapter 1 第4回 Chapter 2 第5回 Chapter 2 第6回 Chapter 3 第7回 Chapter 3 第8回 Mid term 第9回 Chapter 4 第10回 Chapter 4 第11回 Chapter 5 第12回 Chapter 5 第13回 Chapter 6 第14回 Chapter 6 第15回 Final Review</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）3〈再履修〉			
英文名：Oral Skills (English) 3			
担当者：ジョン ドウデジアン			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル4」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 最初の授業で指示します。</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 授業目標と説明 第2回 挨拶、自己紹介 第3回 食べ物 第4回 日本文化 第5回 買い物 第6回 プレゼンテーション 第7回 音楽 第8回 交通 第9回 仕事 第10回 家族 第11回 プレゼンテーション 第12回 旅行 第13回 ヨーロッパ 第14回 有名人 第15回 まとめ</p>	

科目名：オーラルスキル（英語）4			
英文名：Oral Skills (English) 4			
担当者：ジョン ドウデジアン			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル3」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Homework will be assigned in class</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 2", Pearson Longman</p> <p>■参考文献 English-Japanese Dictionary (Required)</p> <p>■関連科目 オーラルスキル3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Reorientation 第2回 Procedures 第3回 Procedures 第4回 Services 第5回 Services 第6回 Energy 第7回 Energy 第8回 Measurement 第9回 Measurement 第10回 Forces 第11回 Forces 第12回 Design 第13回 Design 第14回 Review of previous units 第15回 Final Review & Evaluation</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 4			
英文名：Oral Skills (English) 4			
担当者：ファミユラロ ラルフ マイケル			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル3」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Read for pleasure. Review classwork.</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 1" , Pearson Longman</p> <p>■参考文献 Loose leaf paper, notebook, dictionary</p> <p>■関連科目 オーラルスキル3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Orientation 第2回 Directions 第3回 Demonstration 第4回 Materials 第5回 Verifying Requests 第6回 Charts 第7回 Countable and Uncountable Nouns 第8回 Future Plans 第9回 Present Perfect 第10回 Reporting Damage 第11回 Return to the Past 第12回 Messages 第13回 Fixing Problems 第14回 Modal Verbs 第15回 Review</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 4			
英文名：Oral Skills (English) 4			
担当者：デビット トーマス バンハム			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル3」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。 Students will be assigned weekly homework reviewing each topic examined in class.</p> <p>■教科書 David Bonamy, " Technical English 3" , Pearson Longman ISBN: 978-1-4082-2947-7</p> <p>■参考文献 All students will need an English dictionary.</p> <p>■関連科目 オーラルスキル3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Reports 1 第2回 Reports 2 第3回 Projects 1 第4回 Projects 2 第5回 Design 1 第6回 Design 2 第7回 Disasters 1 第8回 Disasters 2 第9回 Materials 1 第10回 Materials 2 第11回 Opportunities 1 第12回 Opportunities 2 第13回 Opportunities 3 第14回 Reports 第15回 Final Review & Evaluation</p>	

科目名：オーラルスキル（英語） 4			
英文名：Oral Skills (English) 4			
担当者：トレント スプリグス			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「オーラルスキル1・2」で身に付けた英語のオーラルスキルを基盤として、将来の英語使用場面（学会発表等）を見据えた形での、実際の英語発話訓練を行う。具体的には、プレゼンテーション、質疑応答等が出来るように、基本語彙・表現を身に付け、使えるようにする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「オーラルスキル3」とともに、学術場面（学会発表）等で使用する語彙・構文について、発話出来るレベルで習得する。プレゼンテーション・質疑応答の際に必要な、談話（段落レベルの発話）を組み立てる力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用や応用し、その理解を深めること。そして、各授業で指示された課題に取り組むこと。また、通常の授業に加えて、各種言語文化関連行事や学内施設を使ったイベントに積極的に参加すること。</p> <p>■教科書 Philippa Gardom-Hulme, Pam Large, Sandra Mitchell, Chris Sherry, " Science Works 1", Oxford</p> <p>■参考文献 最初の授業で指示します。</p> <p>■関連科目 オーラルスキル3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Introduction 第2回 Chapter 7 第3回 Chapter 7 第4回 Chapter 8 第5回 Chapter 8 第6回 Chapter 9 第7回 Chapter 9 第8回 Mid term 第9回 Chapter 10 第10回 Chapter 10 第11回 Chapter 11 第12回 Chapter 11 第13回 Chapter 12 第14回 Chapter 12 第15回 Final Review</p>	

科目名：海外研修（英語）			
英文名：Study Abroad Program (English)			
担当者：ハットリ ケイコ ハセガワ ユミ 服部 圭子・長谷川 由美			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：通年	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、本学国際交流室所管の夏期または春期英語研修に参加し、海外における研修を修了して規定の成績を得た者に、所定の手続きを経て単位が与えられるものである。国際交流室主催の研修に加えて、学部での海外研修の事前・事後研修授業に参加すること。授業には必ず辞書を持参すること。 なお、研修の申し込みは、各自行う必要がある。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語圏で実際に生活することによって、日頃の学習の成果を試し、リスニング力、スピーキング力、ライティング力、リーディング力などの総合的英語力を身につけることを目標とする。また、異文化適応力をつけ、自らの意見を発信する力を養成する。さらに、海外での体験をまとめて、わかりやすく発表できるようにすることを目指す。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート・課題 50% 発表 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 初日に提示</p> <p>■参考文献 初日に提示</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 服部研究室（2号館5階513）・khattori@waka.kindai.ac.jp 長谷川研究室（2号館5階514）・hasegawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 前期 火曜3限（服部）（その他の時間帯は、事前に予約してください） 後期 火曜2限（長谷川）（その他の時間帯は、事前に予約してください）</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、ウォーミングアップ 第2回 自己紹介（1） 第3回 自己紹介（2） 第4回 自文化紹介（1） 第5回 自文化紹介（2） 第6回 自文化紹介（3） 第7回 ホームステイでの英語（1） 第8回 ホームステイでの英語（2） 第9回 海外研修報告（1） 第10回 海外研修報告（2） 第11回 プレゼンテーション準備活動（1） 第12回 プレゼンテーション準備活動（2） 第13回 プレゼンテーション（1） 第14回 プレゼンテーション（2） 第15回 まとめ</p>	

科目名：言語演習（英語） 1			
英文名：Language Seminar(English) 1			
担当者：ハットリ ケイコ 服部 圭子			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語を手段として様々な内容の素材を解釈・理解したり、英語力そのものの向上のための訓練を演習形式で行う。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 自分自身のことや、自文化について説明できるようになること。日本文化を題材に、リスニング力の向上を図ると同時に、ノートテーキングの技術を高め、聞き取ったものをまとめて発表したり、自分自身の意見を述べたりする力を養成する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 30% レポート 20% 授業中の発表および課題 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。与えられたトピックについて調べる。各自、文章表現や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 Hot Topics Japan2: A Culturally Specific Discussion Book Stephanie Alexander Compass Publishing</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）1、言語演習（英語）3、言語演習（英語）4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 服部研究室（2号館5階513号室）・khattori@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜3限（その他の時間帯は、事前にメールでアポをとってください）。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、ウォーミングアップ 第2回 Unit1_ Holidays in Japan 第3回 Unit2_ The Low Crime Rate of Japan 第4回 Unit3_ WaiWai Stories and International Media 第5回 Unit4_ The Healthy Habits of Japanese Women 第6回 Unit5_ Otsukare 第7回 Unit6_ Traditional Japanese Foods 第8回 Unit7_ Martial Arts in Schools 第9回 Unit8_ Whole Person Education 第10回 Unit9_ The Suzuki Method 第11回 Unit10_ Internet Cafe Kids 第12回 Unit11_ E-wallets 第13回 Unit12_ The Space Program 第14回 プレゼンテーション (1) 第15回 プレゼンテーション(2)</p>	

科目名：言語演習（英語） 1			
英文名：Language Seminar(English) 1			
担当者：ヤマシタ ヤヨイ 山下 弥生			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目では、英字新聞、学会誌、雑誌などから集めた幅広い分野の記事を、できるだけたくさん読むと同時にインターネットを使って関連事項を映像や音声等で確認します。また、学会や雑誌の英文HPを使い、専門分野の語彙や表現を学びます。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 多読・多聴は英語力アップの基本です。日々の身近なニュースやサイエンス系の最新情報など、関心のあるものを出来るだけたくさん読むことと、インターネット上に配信されているニュースなどの音声或少しでも多く聴くことで、速読力・リスニング力のアップを目標にします。また、英文の構造をつかむ練習をし、長文読解力の向上を目指します。このコースを終了するところにはかんたんな英字新聞の記事や英語のホームページが理解できるようになることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題レポート 50% 小テスト 20% 授業中の発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 海外メディアなどのニュースを常に、積極的に、英語で聞くように心がけてください。</p> <p>■教科書 なし。（教員より配布します）</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）2・英語特別演習1 B・英語特別演習2 A・英語特別演習2 B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）ys-yama@mti.biglobe.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、英字新聞、インターネット 第2回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (1) 第3回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (2) 第4回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (3) 第5回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (4) 第6回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (5) 第7回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (6) 第8回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (7) 第9回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (8) 第10回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (9) 第11回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (10) 第12回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (11) 第13回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (12) 第14回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (13) 第15回 ポイントの整理・まとめなど</p>	

科目名：言語演習（英語） 1			
英文名：Language Seminar(English) 1			
担当者：ファミユラロラルフマイケル			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>高校卒業までに身に付けた英語力を基盤として、オールイングリッシュの授業を受講することで、聞く・話すという英語のオールラウンドな習得を目指した授業を行う。大学入学時までに、英語での発話・聴解場面の経験が多くない学生に対しても無理のない授業となるように、分かり易い身近な素材を使った授業を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「オールラウンド1」と合わせて、以下の目標に到達できるようにする。会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>中間テスト 25%</p> <p>期末テスト 25%</p> <p>口頭発表 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>Review the text-related DVD and CD. Use the internet to learn about other countries and cultures.</p> <p>■教科書</p> <p>Lonely Planet, Traveling the World on DVD</p> <p>■参考文献</p> <p>Loose leaf paper, dictionary</p> <p>■関連科目</p> <p>言語演習 2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Orientation</p> <p>第2回 World Information</p> <p>第3回 New Zealand</p> <p>第4回 World Cities: Auckland, New Zealand</p> <p>第5回 Nations of the World: Africa</p> <p>第6回 Australia</p> <p>第7回 World Cities: Istanbul, Turkey</p> <p>第8回 Review</p> <p>第9回 Introduction to Canada</p> <p>第10回 World Cities: Bangkok</p> <p>第11回 Nations of the World: Asia</p> <p>第12回 Introduction to the USA</p> <p>第13回 USA, part 2</p> <p>第14回 World Religions</p> <p>第15回 Review the text-related DVD and CD. Use the internet to learn about other countries and cultures.</p>	

科目名：言語演習（英語） 1			
英文名：Language Seminar(English) 1			
担当者：ヤマシタ ヤヨイ 山下 弥生			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>この科目では、英字新聞、学会誌、雑誌などから集めた幅広い分野の記事を、できるだけたくさん読むと同時にインターネットを使って関連事項を映像や音声等で確認します。また、学会や雑誌の英文HPを使い、専門分野の語彙や表現を学びます。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>多読・多聴は英語力アップの基本です。日々の身近なニュースやサイエンス系の最新情報など、関心のあるものを出来るだけたくさん読むことと、インターネット上に配信されているニュースなどの音声を少しでも多く聴くことで、速読力・リスニング力のアップを目標にします。また、英文の構造をつかむ練習をし、長文読解力の向上を目指します。このコースを終了するころにはかんたんな英字新聞の記事や英語のホームページが理解できるようになることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>課題レポート 50%</p> <p>小テスト 20%</p> <p>授業中の発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>海外メディアなどのニュースを常に、積極的に、英語で聞くように心がけてください。</p> <p>■教科書</p> <p>なし。（教員より配布します）</p> <p>■参考文献</p> <p>授業内で指示します。</p> <p>■関連科目</p> <p>言語演習（英語）2・英語特別演習1B・英語特別演習2A・英語特別演習2B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階）ys-yama@mti.biglobe.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、英字新聞、インターネット</p> <p>第2回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (1)</p> <p>第3回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (2)</p> <p>第4回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (3)</p> <p>第5回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (4)</p> <p>第6回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (5)</p> <p>第7回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (6)</p> <p>第8回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (7)</p> <p>第9回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (8)</p> <p>第10回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (9)</p> <p>第11回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (10)</p> <p>第12回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (11)</p> <p>第13回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (12)</p> <p>第14回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット (13)</p> <p>第15回 ポイントの整理・まとめなど</p>	

科目名：言語演習（英語） 1			
英文名：Language Seminar(English) 1			
担当者：ロバート パーキンス			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 集中	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、科学技術的なビデオクリップ等を使用し、各自の英語能力向上のための英語による受信・発信能力を高めることを目指す。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ビデオクリップ（2～5分）などによる現代や未来の身近なトピックスと英語の歌等を使う中で、リスニングやリーディング能力の改善・進歩を図ることを学習目標とする。また、グループディスカッションやクラスディスカッションを通して自分の考えを英語で効果的に伝えたり、他者の考えを論理的に理解したりする能力を高める養成やトレーニングを行なう。 "英語で考え、英語で表現する姿勢を心がけてください。集中講座として開講されます。 上級レベルの英語習得を目指す者を対象とする。(英語スキル上級A・B受講者など)"</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 20% 授業中課題 40% 復習 20% ディスカッション 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 授業内で指示します。</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・yourteacherbob@gmail.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、リスニング（Shopping） 第2回 ビデオ視聴（Part 1: Looking your best in photos), questions and answers 第3回 ビデオ視聴（Part 2: Looking your best in photos), questions and answers 第4回 ビデオ視聴（Part 1: Choosing clothing that flatters you), questions and answers; リスニング (Pop Song #1) 第5回 リスニング (Hobbies), questions and answers 第6回 ビデオ視聴（Part 2: Choosing clothing that flatters you), questions and answers 第7回 ビデオ視聴（Exchanging business cards), questions and answers 第8回 ビデオ視聴（Making an elevator pitch), questions and answers; リスニング (Pop Song #2) 第9回 リスニング (Music), questions and answers 第10回 ビデオ視聴（Future Hospitals), questions and answers 第11回 ビデオ視聴（Senior Care), questions and answers 第12回 ビデオ視聴（Housing), questions and answers; リスニング (Pop Song #3) 第13回 ビデオ視聴（Transportation), questions and answers 第14回 ビデオ視聴（University), questions and answers 第15回 Final Review</p>	

科目名：言語演習（英語） 2			
英文名：Language Seminar(English) 2			
担当者：ヤマシタ ヤヨイ 山下 弥生			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、言語演習(英語)1と同様に、英字新聞、学会誌、雑誌などから集めた、さまざまな内容の記事をできるだけたくさん読むと同時に、インターネットを使って記事や関連事項を映像や音声等で確認します。また、学会や雑誌の英文HPを使い、専門分野の語彙や表現を学びます。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語特別演習1Aに引き続き、身近なニュースやサイエンス系の最新情報など、関心のあるものをたくさん読むことと、インターネット上に配信されているニュースなどの音声を活用することで、速読力・リスニング力のアップを目標にします。また、英文の構造をつかむ練習をし、長文読解力の向上を目指します。このコースを終了するころには一般的な英字新聞の記事や英語のホームページの概略が理解できるようになることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題レポート 50% 小テスト 20% 授業中の発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 海外メディアなどのニュースを常に、積極的に、英語で聞くように心がけてください。</p> <p>■教科書 なし。(教員より配布します)</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）1・英語特別演習1A・英語特別演習2A・英語特別演習2B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）ys-yama@mti.biglobe.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、英字新聞、インターネット 第2回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(1) 第3回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(2) 第4回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(3) 第5回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(4) 第6回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(5) 第7回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(6) 第8回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(7) 第9回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(8) 第10回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(9) 第11回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(10) 第12回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(11) 第13回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(12) 第14回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(13) 第15回 ポイントの整理・まとめなど</p>	

科目名：言語演習（英語） 2			
英文名：Language Seminar(English) 2			
担当者：ヤマシタ ヤヨイ 山下 弥生			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、言語演習（英語）1と同様に、英字新聞、学会誌、雑誌などから集めた、さまざまな内容の記事をできるだけたくさん読むと同時に、インターネットを使って記事や関連事項を映像や音声等で確認します。また、学会や雑誌の英文HPを使い、専門分野の語彙や表現を学びます。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語特別演習1Aに引き続き、身近なニュースやサイエンス系の最新情報など、関心のあるものをたくさん読むことと、インターネット上に配信されているニュースなどの音声を活用することで、速読力・リスニング力のアップを目標にします。また、英文の構造をつかむ練習をし、長文読解力の向上を目指します。このコースを終了するころには一般的な英字新聞の記事や英語のホームページの概略が理解できるようにすることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題レポート 50% 小テスト 20% 授業中の発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 海外メディアなどのニュースを常に、積極的に、英語で聞くように心がけてください。</p> <p>■教科書 なし。（教員より配布します）</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）1・英語特別演習1A・英語特別演習2A・英語特別演習2B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）ys-yama@mti.biglobe.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、英字新聞、インターネット 第2回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(1) 第3回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(2) 第4回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(3) 第5回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(4) 第6回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(5) 第7回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(6) 第8回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(7) 第9回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(8) 第10回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(9) 第11回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(10) 第12回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(11) 第13回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(12) 第14回 英字新聞、学会誌、雑誌の記事およびインターネット(13) 第15回 ポイントの整理・まとめなど</p>	

科目名：言語演習（英語） 2			
英文名：Language Seminar(English) 2			
担当者：ファミユラロ ラルフ マイケル			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語を手段として様々な内容の素材を解釈・理解したり、英語力そのものの向上のための訓練を演習形式で行う。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 会話場面において、基本的な語彙を使用した文レベルの発話が聞き取れるようになる。自分の意思を、文法的なミスはあっても伝えることができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 25% 口頭発表 50% 宿題／レポート 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 Watch and listen to the textbook DVD & CD. Use the internet to learn about other countries and cultures.</p> <p>■教科書 Lonely Planet, Traveling the World on DVD</p> <p>■参考文献 Loose-leaf paper, dictionary</p> <p>■関連科目 言語演習 1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Orientation 第2回 United Kingdom 第3回 United Kingdom, part 2 第4回 Cities of the World: Mexico City 第5回 Introduction to Aboriginal Australia 第6回 Rabbit-Proof Fence 第7回 Halloween 第8回 Review 第9回 Cities of the World: Dublin 第10回 American Indians 第11回 M-Time vs. P-Time 第12回 Cities of the World: San Francisco 第13回 Christmas Customs 第14回 Music of the 20th Century 第15回 Review</p>	

科目名：言語演習（英語） 2			
英文名：Language Seminar(English) 2			
担当者： ^{ナガオ アキコ} 長尾 明子			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 指定テキストや医用工学に関するテキストをもとに、ジャンル・アプローチを導入したライティング・リーディング・リスニング・スピーキングの実践参加を通し、英語の運用能力を向上させることを目標とする。ペアやグループ活動によるプレゼンテーション（口頭発表）と学習者が書いたエッセーを相互フィードバックする作業が含まれる。さらに、Self reflection(自己反省)に関する自由記述文章を継続し、学習の振り返りを記録することで自律学習者の育成を図る。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可となります。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 卒業後に必要な国際教養・異文化理解の素養・英語運用能力等を習得することを目標とする。個人・ペア・グループワークを通して聞いた内容や読んだ内容を自分のことばにし、再話する能力(retelling)を養う。自身および他者が書いたエッセーの言語的特徴・構成を分析する能力を養う。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 30% レポート 20% 授業中の発表および課題 30% 定期試験 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 グループまたはペアと円滑に連絡をとり課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 Milner, M. (2006). English for Health Sciences. Heinle, Cengage Learning</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）1、言語演習（英語）3、言語演習（英語）4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長尾研究室（2号館5-514）・nagao@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜日 3 限目(その他の時間帯は必ず予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション, ペア・グループ発表 第2回 Unit 1 第3回 ジャンル・アプローチを導入したライティング1-1回目 第4回 ジャンル・アプローチを導入したライティング1-2回目, Unit 1 第5回 Unit 1 第6回 Unit 2 第7回 Unit 2 第8回 ジャンル・アプローチを導入したライティング2-1回目 第9回 ジャンル・アプローチを導入したライティング2-2回目, Unit 3 第10回 Unit 3, プレゼンテーション準備（グルーピング・トピック決定等） 第11回 Unit 3・Unit 4, プレゼンテーション準備 第12回 Unit4, プレゼンテーション準備 第13回 Unit 5, プレゼンテーション準備 第14回 プレゼンテーション(1) 第15回 プレゼンテーション(2)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：言語演習（英語） 3			
英文名：Language Seminar(English) 3			
担当者： ^{ヤマモト サトン} 山本 哲			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語を手段として、様々な内容の素材を解釈・理解し、また同時に、英語力そのものを向上させるための訓練を演習形式で行います。授業には必ず辞書を持参すること。 なお、教育効果を考慮し、受講者数の調整を行うことがあります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 様々な角度から英語に慣れ親しみ、英語力を高めるだけでなく、英語を通して、世界の事象に触れ、理解し、広く批判的な物事の捉え方を学びます。さらに、グローバルな思考を訓練するとともに、言語文化的知識あるいはその背景についての認識を深め、必要不可欠な高度なスキルを身に付けることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 20% 授業中の発表および課題提出 40% レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に積極的に取り組むこと。英語の語彙や文章構造、表現の特徴などに注目しながら、英語を通して考える習慣を養うこと。</p> <p>■教科書 東京大学教養学部英語教室編 The Universe of English(東京大学出版会)</p> <p>■参考文献 授業中に、適宜指示します。</p> <p>■関連科目 「言語演習（英語）1、2、4」</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館・2階）・yamas@center.wakayama-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 テキスト Session 1 第3回 テキスト Session 1 第4回 テキスト Session 1 第5回 テキスト Session 3 第6回 テキスト Session 3 第7回 テキスト Session 3 第8回 当該トピックスについてのまとめ 第9回 テキスト Session 5 第10回 テキスト Session 5 第11回 テキスト Session 5 第12回 テキスト Session 7 第13回 テキスト Session 7 第14回 テキスト Session 7 第15回 当該トピックスについてのまとめ</p>	

科目名：言語演習（英語） 3			
英文名：Language Seminar(English) 3			
担当者： <small>カタオカ ヒロヒト</small> 片岡 宏仁			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語を手段として様々な内容の素材を解釈・理解したり、英語力そのものの向上のための訓練を演習形式で行います。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 様々な角度から英語に親しみ、英語力を高めるだけでなく、英語を通して世界の事象に触れ、それらを学び、批判的な物事の捉える力を養います。理系の学生として必要な高度なスキルの養成やトレーニングを行なう。本講義では、特にリスニング力の養成を主眼とするが、ノートテイクの方法も学びます。リスニングの内容をもとにしたディスカッションも行います。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 30% レポート 20% 授業中の発表および課題 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。各自、文章構造の発見や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 指定の教科書はありません。National Public Radio や TED Talk などの音声・映像、Scientific American などの記事を使用します。</p> <p>■参考文献 初回に詳しく解説します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 導入 第2回 トピック#1の導入、プレリーディング 第3回 リーディング／リスニング1 第4回 リーディング／リスニング2 第5回 まとめとディスカッション 第6回 トピック#2の導入、プレリーディング 第7回 リーディング／リスニング1 第8回 リーディング／リスニング2 第9回 まとめとディスカッション 第10回 トピック#3の導入、プレリーディング 第11回 リーディング／リスニング1 第12回 リーディング／リスニング2 第13回 リーディング／リスニング3 第14回 まとめとディスカッション 第15回 全体のまとめ</p>	

科目名：言語演習（英語） 4			
英文名：Language Seminar(English) 4			
担当者： <small>ヤマモト サトン</small> 山本 哲			
単 位：1単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 「言語演習（英語）3」と同様に、様々な内容を演習形式で学習します。それによって、英語力のさらなる向上を目指します。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数の調整を行うことがあります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「言語演習（英語）3」と同じ。様々な角度から英語に慣れ親しみ、英語力を高めるだけでなく、英語を通して、世界の事象に触れ、理解し、広く批判的な物事の捉え方を学びます。さらに、グローバルな思考を訓練するとともに、言語文化的知識あるいはその背景についての認識を深め、必要不可欠な高度なスキルを身に付けることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 20% 授業中の発表および課題提出 40% レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に積極的に取り組むこと。英語の語彙や文章構造、表現などに注目しながら、英語を通して考える習慣を養うこと。</p> <p>■教科書 東京大学教養学部英語教室編 The Universe of English(東京大学出版会)</p> <p>■参考文献 授業中に、適宜指示します。</p> <p>■関連科目 「言語演習（英語）1, 2, 3」</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館3階）・yamas@center.wakayama-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 テキスト Session 9 第3回 テキスト Session 9 第4回 テキスト Session 9 第5回 テキスト Session 11 第6回 テキスト Session 11 第7回 テキスト Session 11 第8回 当該トピックスについてのまとめ 第9回 テキスト Session 13 第10回 テキスト Session 13 第11回 テキスト Session 13 第12回 テキスト Session 15 第13回 テキスト Session 15 第14回 テキスト Session 15 第15回 当該トピックスについてのまとめ</p>	

科目名：言語演習（英語） 4			
英文名：Language Seminar(English) 4			
担当者： ^{カタオカ ヒロヒト} 片岡 宏仁			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語演習（英語）3と同様に、様々な内容を演習形式で学習します。そして、英語力のさらなる向上を目指します。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 様々な角度から英語に親しみ、英語力を高めるだけでなく、英語を通して世界の事象に触れ、それらを学び、批判的な物事の捉える力を養う。理系の学生として必要な高度なスキルの養成やトレーニングを行なう。本講義では、特にリスニング力の養成を主眼とするが、ノートテーキングの方法も学ぶ。リスニングの内容をもとにしたディスカッションも行う。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 30% レポート 20% 授業中の発表および課題 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。各自、文章構造の発見や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 指定の教科書はありません。National Public Radio, TED Talk などの音声・映像や、Scientific American などの記事を使用します。</p> <p>■参考文献 初回に詳しく解説します。</p> <p>■関連科目 言語演習（英語）3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 導入 第2回 トピック#1の導入、プレリーディング 第3回 リーディング／リスニング1 第4回 リーディング／リスニング2 第5回 まとめとディスカッション 第6回 トピック#2の導入、プレリーディング 第7回 リーディング／リスニング1 第8回 リーディング／リスニング2 第9回 まとめとディスカッション 第10回 トピック#3の導入、プレリーディング 第11回 リーディング／リスニング1 第12回 リーディング／リスニング2 第13回 リーディング／リスニング3 第14回 まとめとディスカッション 第15回 全体のまとめ</p>	

科目名：言語演習（英語） 4			
英文名：Language Seminar(English) 4			
担当者： ^{カミムラ ナオミ} 上村 バックES 尚美			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：集中	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語を手段として様々な内容の素材を解釈・理解したり、英語力そのものの向上のための訓練を演習形式で行う。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合がある。その際、初日を欠席した学生は、履修不可となる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 プロフェッショナルとして活動できるための英語をどのように習得するか、また、仕事に利用できるように言語ツールとリソースの使い方を学ぶ。コーパスの構築、コンコーダンスソフトの使い方、Websiteの活用方法を練習する。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合があります。その際、初日を欠席した学生は、履修不可です。</p> <p>■成績評価方法および基準 ポートフォリオ 50% 授業中の発表および課題提出 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。各自、文章構造の発見や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 授業内で指示します。</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 英語特別演習1A、1B、2B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）：backes@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション Websiteの活用術 第2回 科学技術分野の表現（数字、数式などの読み方） 第3回 科学技術分野の専門用語の発音、文法など 第4回 コーパスでの発見（1） 第5回 コーパスでの発見（2） 第6回 Websiteを利用した発表練習（1） 一般的な会話でペア練習 第7回 Websiteを利用した発表練習（2） スピーチなどのモノローグ練習 第8回 Websiteを利用した発表練習（3） 科学技術ニュースの伝え方 第9回 Websiteを利用した発表練習（4） NatureやScience Podcastなどのrecitation 第10回 Websiteを利用した発表練習（5） 研究分野のPodcast的な紹介 第11回 論文のジャンル分析（タイトルと要旨） 第12回 論文のジャンル分析（タイトルと要旨） 第13回 論文のジャンル分析（実験方法） 第14回 論文のジャンル分析（結果、考察） 第15回 研究分野の発表</p>	

科目名：理系英語3（コンプリヘンション）			
英文名：Science English (Comprehension) 3			
担当者：ハットリ ケイコ 服部 圭子			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>学術英語力を身に付ける授業を行う。サイエンスイングリッシュAでは、特に書き言葉に焦点を当て、複雑な文の構造解析、文章の要点を掴むトレーニングを行う。また、場合によって、論文抄録の読み方、書き方等の実践的な内容も含む。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「理系英語4」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、とことどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 30% 課題・授業中の発表など 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業の予習と指示された課題は必ずすること。英英辞典で単語の意味を調べることを。</p> <p>■教科書</p> <p>Science Reader MacMillan Language House</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語4（コンプリヘンション）</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 Unit 1_ Shake a leg to power your phone</p> <p>第3回 Unit 1_ Shake a leg to power your phone</p> <p>第4回 Unit 2_ Cellular memory hints at the origins of intelligence</p> <p>第5回 Unit 2_ Cellular memory hints at the origins of intelligence</p> <p>第6回 Unit 3_ Fish ladders of doom</p> <p>第7回 Unit 3_ Fish ladders of doom</p> <p>第8回 Unit1～3のまとめ</p> <p>第9回 Unit 4_ Plants can tell who's who</p> <p>第10回 Unit 4_ Plants can tell who's who</p> <p>第11回 Unit 5_ Six degrees of messaging</p> <p>第12回 Unit 5_ Six degrees of messaging</p> <p>第13回 Unit 6_ The sound of a bad penny</p> <p>第14回 Unit 6_ The sound of a bad penny</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語4（コンプリヘンション）			
英文名：Science English (Comprehension) 4			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>「理系英語3（コンプリヘンション）」に引き続き、学術英語力を身に付ける授業を行う。サイエンスイングリッシュBでは特に書き言葉に焦点を当て、複雑な文の構造解析、文章の要点を掴むトレーニングを行う。また、場合によって、論文抄録の読み方、書き方等の実践的な内容も含む。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>「サイエンスイングリッシュA」と合わせて、3000～4000語程度で書かれた学術系の文章について、とことどころ辞書を引きながら、スムーズに読める力を身に付ける。そのために、複雑な文の構造を見抜くヒント、長い文章の読むべきポイント等を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 30% 課題・授業中の発表など 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業の予習と指示された課題は必ずすること。英英辞典で単語の意味を調べることを。</p> <p>■教科書</p> <p>Science Reader MacMillan Language House</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし</p> <p>■関連科目</p> <p>理系英語3（コンプリヘンション）</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Unit 1～Unit6のまとめ</p> <p>第2回 Unit 7_ Whales are on the rise</p> <p>第3回 Unit 7_ Whales are on the rise</p> <p>第4回 Unit 8_ Oldest known jewellery discovered</p> <p>第5回 Unit 8_ Oldest known jewellery discovered</p> <p>第6回 Unit 9_ How DEET jams insects' smell sensors</p> <p>第7回 Unit 9_ How DEET jams insects' smell sensors</p> <p>第8回 Unit7～9のまとめ</p> <p>第9回 Unit 1_0_ Multivitamins slow HIV</p> <p>第10回 Unit 1_0_ Multivitamins slow HIV</p> <p>第11回 Unit 1_1_ Shaped from clay</p> <p>第12回 Unit 1_1_ Shaped from clay</p> <p>第13回 Unit 1_2_ Brain disease shaped Boléro</p> <p>第14回 Unit 1_2_ Brain disease shaped Boléro</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語3（プレゼンテーション）			
英文名：Science English (Presentation) 3			
担当者：ハットリ ケイコ 服部 圭子			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語でのプレゼンテーションに関する知識とテクニックを学びながら、基本的な英語表現と英米文化に対する理解を深めていきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語でのプレゼンテーションに関する基礎知識、テクニック、表現の習得</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% プレゼンテーション&レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の課題に各自取り組むこと。</p> <p>■教科書 Present Yourself 2 Viewpoints（ケンブリッジ大学出版局）</p> <p>■参考文献 講義で指定する。</p> <p>■関連科目 理系英語4（プレゼンテーション）</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）：gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Unit 1 A motto for life 第2回 Unit 1 A motto for life 第3回 Unit 1 A motto for life 第4回 Unit 1 A motto for life 第5回 Unit 2 Young people today 第6回 Unit 2 Young people today 第7回 Unit 2 Young people today 第8回 Unit 2 Young people today 第9回 Unit 3 Dream vacation 第10回 Unit 3 Dream vacation 第11回 Unit 3 Dream vacation 第12回 Unit 3 Dream vacation 第13回 プレゼンテーションの準備 第14回 プレゼンテーションと評価1 第15回 プレゼンテーションと評価2</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語4（プレゼンテーション）			
英文名：Science English (Presentation) 4			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 英語で情報や自分の考えをまとめ、それを発表するプレゼンテーション技能を育成する。DVDにより実例を視聴し、効果的なスキルを身に付ける。英語力を強化しつつ、プレゼンテーションの準備・発表を行い実践力を養成する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 英語で情報や自分の考えをまとめ、それを発表するプレゼンテーション技能を育成することを目標とする。段階的にスキルを高めながら、収集した情報と自分の考えを構成し発信力のあるプレゼンテーションを行えるようになることを到達目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 40% プレゼンテーション 30% 小テスト 10% 課題等の提出物 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示される課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 SPEAKING of SPEECH New Edition (MACMILLAN)</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 理系英語（プレゼンテーション）3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします（他の時間帯は予約すること）</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、Unit 1 Speech Skill 1 第2回 Unit 1 Episode 1 第3回 Unit 1 Informative Speech 第4回 Unit 1 プレゼンテーションの準備 第5回 Unit 1 プレゼンテーションと評価1 第6回 Unit 1 プレゼンテーションと評価2 第7回 Unit 2 Speech Skill 2 第8回 Unit 2 Episode 2 第9回 Unit 2 Descriptive Speech 第10回 Unit 2 プレゼンテーションの準備 第11回 Unit 2 プレゼンテーションと評価1 第12回 Unit 2 プレゼンテーションと評価2 第13回 Unit 3 Speech Skill 3 第14回 Unit 3 Episode 3 第15回 Unit 3 Demonstrative Speech</p> <p>定期試験</p>	

科目名：英語実践 1			
英文名：Essential English 1			
担当者：ハットリ ケイコ 服部 圭子			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 基本的な文法・語彙項目を復習しながら、将来のビジネス分野および一般社会における英語の使用を想定して、Eメールの書き方、インターネットでの情報収集などを含む、英語でのコミュニケーション力の習得を目指す。 ■学習・教育目標および到達目標 「総合英語B」と合わせて、英語Eメールの基本的な表現・フォーマットを習得する。英語でインターネットを使用する際の注意点、ストラテジーについて、基本的なポイントを習得する。ビジネス場面の会話について、簡潔に意思を伝える方法を習得する。 ■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト及び授業内課題 50% ■授業時間外に必要な学修 予習・復習各半時間を含む約90分を各授業ごとに確保することが必要。 ■教科書 『Basic College Writing with 5 Sentence Patterns』小中著 センゲージラーニング ■参考文献 特になし。 ■関連科目 実践英語2 ■授業評価アンケート実施方法 実施規定に準拠して行う。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること> ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 5文型 第2回 S + V 第3回 S + V + 修飾語句 第4回 S + V + C (1) 第5回 S + V + C (2) 第6回 S + V + O (1) 第7回 S + V + O (2) 第8回 S + V + I O + D O (1) 第9回 S + V + I O + D O (2) 第10回 S + V + O + C (1) 第11回 S + V + O + C (2) 第12回 基本時制 第13回 進行形 第14回 完了形 (1) 第15回 完了形 (2) 定期試験	

科目名：英語実践 2			
英文名：Essential English 2			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
■授業概要・方法等 基本的な文法・語彙項目を復習しながら、将来のビジネス分野および一般社会における英語の使用を想定して、Eメールの書き方、インターネットでの情報収集などを含む、英語でのコミュニケーション力の習得を目指す。 ■学習・教育目標および到達目標 「英語実践1」と合わせて、英語Eメールの基本的な表現・フォーマットを習得する。英語でインターネットを使用する際の注意点、ストラテジーについて、基本的なポイントを習得する。ビジネス場面の会話について、簡潔に意思を伝える方法を習得する。 ■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト及び授業内課題 50% ■授業時間外に必要な学修 予習復習各半時間を含む90分が各授業ごとに必要。 ■教科書 『Basic College Writing with 5 Sentence Patterns』小中著 センゲージラーニング 9784863120556 ■参考文献 特になし。 ■関連科目 実践英語2 ■授業評価アンケート実施方法 実施規定に準拠して行う。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること> ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 主語の選択 (1) 第2回 主語の選択 (2) 第3回 群動詞 (1) 第4回 群動詞 (2) 第5回 助動詞 (1) 第6回 助動詞 (2) 第7回 受動態 第8回 比較表現 第9回 否定表現 第10回 関係詞 (1) 第11回 関係詞 (2) 第12回 接続詞 (1) 第13回 接続詞 (2) 第14回 仮定法 (1) 第15回 仮定法 (2) 定期試験	

科目名：英語スキル上級1			
英文名：Advanced Skills in English 1			
担当者： ^{カミムラ} 上村 ^{ナオミ} バックェス 尚美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、英語圏在住経験者や、すでにTOEIC 500点以上（目安）またはそれ相当の資格を取得している学生を対象に実施する。アカデミックリスニングとリーディングを通してレセプティブな理解力養成を行ない、アカデミックなトピックについて情報を収集し、内容を要約し、レポートにまとめるような、高度な英語スキルを養成することを旨とする。総合的な英語力を伸ばす一方で、専門領域において英語を駆使できるスキルを学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 理工系分野において最新の情報は英語で発信されており、学科や研究分野に関わらず常日頃から英語能力の向上を図ることが不可欠である。本講座は基礎的英語運用能力を有する者を対象に、学術系文書特有の英文を中心に読解力と聴解力の向上を目指し、内容理解だけでなく文章構造の分析能力も養うことを目標とする。本講座受講後も各自英語能力向上のための学習を継続することを前提とし、それに必要なスキル（文章要約、言語特徴観察と分析、リスニングの際のノートテイキング等）を習得することを到達目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 ポートフォリオ 50% 授業中の発表および課題提出 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。各自、文章構造の発見や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 適時プリント配布</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 英語スキル上級B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・backes@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 読解力や聴解力練習のためのウェブサイトなどの紹介 第2回 学術系文書の言語特徴の検証 第3回 Nature誌、Science誌論文要旨講読（1） 第4回 Nature誌、Science誌論文要旨講読（2） 第5回 Nature誌、Science誌論文序論講読（1） 第6回 Nature誌、Science誌論文序論講読（2） 第7回 論文序論の内容を要約し、発表と質疑応答 第8回 理系関連ニュースリスニング（1） 第9回 理系関連ニュースリスニング（2） 第10回 理系ポッドキャスト・リスニング（1） 第11回 理系ポッドキャスト・リスニング（2） 第12回 理系レクチャー・リスニング（1） 第13回 理系レクチャー・リスニング（2） 第14回 理系トピック・プレゼンテーション（1） 第15回 理系トピック・プレゼンテーション（2）</p>	

科目名：英語スキル上級2			
英文名：Advanced Skills in English 2			
担当者： ^{カミムラ} 上村 ^{ナオミ} バックェス 尚美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 この科目は、英語圏在住経験者や、すでにTOEIC 500点以上（目安）またはそれ相当の資格を取得している学生を対象に実施する。アカデミックリスニングとリーディングを通してレセプティブな理解力養成を行ない、さらにアカデミックなトピックについて情報を収集し、内容を要約し、レポートにまとめるような、プロダクティブな能力や発信能力など、高度な英語スキルを養成することを旨とする。総合的な英語力を伸ばす一方で、専門領域において英語を駆使できるスキルを学ぶ。Classes will be conducted in English. Bring a dictionary and a timer to class. *A smartphone is not a dictionary.授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合がある。その際、初日を欠席した学生は、履修不可となる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 理工系分野において最新の情報は英語で発信されており、学科や研究分野に関わらず常日頃から英語能力の向上を図ることが不可欠である。本講座は基礎的英語運用能力を有する者を対象に、理系トピックのプレゼンテーションやディスカッションを通して、内容だけでなく使用頻度の高い言い回しや発音などの練習を行い発信能力向上を養うことを目標とする。本講座受講後も各自英語能力向上のための学習を継続することを前提とし、それに必要な発信スキル（口頭発表、ディスカッション等）を習得することを到達目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 30% 授業中の発表 20% レポート 25% プレゼンテーション 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。各自、文章構造の発見や語彙などをリストアップし参考資料としてまとめる。</p> <p>■教科書 適時プリント配布</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 英語スキル上級1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 一般常識としての理系用語の紹介 第2回 様々な情報発信方法－口頭発表・ポスター発表比較 第3回 分野別研究者紹介（1） 第4回 分野別研究者紹介（2） 第5回 理系トピック・今注目の研究（1） 第6回 理系トピック・今注目の研究（2） 第7回 ディスカッションで使用される言い回しとロールプレー 第8回 理系トピック・グループディスカッション（1） 第9回 理系トピック・グループディスカッション（2） 第10回 理系トピック（1） 第11回 理系トピック（2） 第12回 理系トピック（3） 第13回 理系トピック・ポスター発表（1） 第14回 理系トピック・ポスター発表（2） 第15回 理系トピック・ポスター発表（3）</p>	

科目名：TOEIC 1aクラス			
英文名：TOEIC 1			
担当者： ^{ハタナカ カヨコ} 畠中 加代子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコア400点（目安）を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標としたクラスである。授業はテキスト、ハンドアウトを使ってTOEICに即した問題演習を行う。TOEIC受験に必要な語彙力・文法力・リスニング力・リーディング力を養い、総合的な英語力の向上をはかる。得点アップにつながるTOEICの解答ストラテジーについても学ぶ。学内のIPテストは必ず受験すること。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア400点（目安）を取得している学生が TOEIC600点以上を取得するために必要な英語力を養うことを目標とする。学生各自がTOEIC受験のための方策を理解するとともに、今までの自分の学習ストラテジーをみなおし、より適切な学習ストラテジーを習得して、スコアアップにつなげることをめざす。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題・レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。予習・復習必須。</p> <p>■教科書 LEVEL-UP TRAINER FOR THE TOEIC TEST(センゲージ ラーニング株式会社)</p> <p>■参考文献 講義内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC 2a, TOEIC 1b, TOEIC 2b</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hatanaka@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC Pre-test 第2回 Unit1: TOEICを知る 第3回 Unit1: TOEICを知る 第4回 Unit2: 基本戦略① 第5回 Unit2: 基本戦略① 第6回 Unit3: 基本戦略② 第7回 Unit3: 基本戦略② 第8回 Unit4: 英文の基本情報を見抜く 第9回 Unit4: 英文の基本情報を見抜く 第10回 Unit5: 解答根拠の登場順 第11回 Unit5: 解答根拠の登場順 第12回 IPテスト対策 第13回 IPテスト対策 第14回 Unit6: 正解の言い換えパターンを知る 第15回 Unit6: 正解の言い換えパターンを知る</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 1bクラス			
英文名：TOEIC 1			
担当者： ^{ハタナカ カヨコ} 畠中 加代子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコアを保持している学生を対象に、TOEIC500点を取得することを目標としたクラスである。授業はテキスト・ハンドアウトを使ってTOEICに即した問題演習を行う。TOEIC受験に必要な語彙力・文法力・リスニング力・リーディング力を養い、総合的な英語の基礎力の定着をはかる。得点アップにつながるTOEICの解答ストラテジーについても学ぶ。学内のIPテストは必ず受験すること。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEIC500点を取得するために必要な英語力を養うことを目標とする。学生各自がTOEIC受験のための方策を理解するとともに、今までの自分の学習ストラテジーをみなおし、より適切な学習ストラテジーを習得して、スコアアップにつなげることをめざす。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題・レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の予習・復習、講義内で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 THE TOEIC TEST TRAINER TARGET 350(センゲージ ラーニング株式会社)</p> <p>■参考文献 講義内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC 2b, TOEIC 1a, TOEIC 2a</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hatanaka@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC Pre -test 第2回 Unit1: オフィスでー自動詞と他動詞 第3回 Unit1: オフィスでー自動詞と他動詞 第4回 Unit2: 買い物ー形容詞・副詞・前置詞 第5回 Unit2: 買い物ー形容詞・副詞・前置詞 第6回 Unit3: 食事ー名詞と冠詞 第7回 Unit3: 食事ー名詞と冠詞 第8回 Unit4: 健康・スポーツー進行形 第9回 Unit4: 健康・スポーツー進行形 第10回 Unit5: コマーシャルー完了形 第11回 Unit5: コマーシャルー完了形 第12回 IPテスト対策 第13回 IPテスト対策 第14回 Unit6: 数字ー不定詞 第15回 Unit6: 数字ー不定詞</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 1aクラス			
英文名：TOEIC 1			
担当者：武智 美佳			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義は、TOEICスコア400点程度を取得している学生を対象とし、TOEIC600点以上を取得することを目標に演習を行う。TOEICに必要な語彙力を養成し、文法力・読解力・リスニング力を強化することで、どんな高度な問題にも対処できるゆるぎない英語力を養成する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア400点程度を取得している学生が600点以上を取得することを目標とする。TOEICの出題内容や形式に慣れ親しみ、実用的な英語力を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の予習・復習、講義内で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 横川綾子／Tony Cook. (2014). 『LEVEL-UP TRAINER FOR THE TOEIC TEST - TOEIC TEST解答力アップ徹底トレーニング』. センゲージラーニング.</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 TOEIC 1、TOEIC 2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）：gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、授業概要 第2回 Unit 1 第3回 Unit 2 第4回 Unit 3 第5回 Unit 4 第6回 Unit 5 第7回 Unit 6 第8回 Unit 7 第9回 Unit 8 第10回 Unit 9 第11回 Unit 10 第12回 Unit 11 第13回 Unit 12 第14回 Unit 13 第15回 Unit 14</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 1bクラス			
英文名：TOEIC 1			
担当者：矢田 寛子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 TOEIC スコアを保持している学生を対象に、TOEIC500点取得を目指す英語力を育成する。基礎的な語彙力・文法力・読解力・リスニング力を養成し、総合的な英語の基礎力を培う。また、TOEIC 特有の問題形式を把握し、それに対する戦略を身につける。そのため、授業では毎回TOEICに即した問題演習をテキストやハンドアウトを使って数多く行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEIC500点を取得することを目標とする。スコアアップに向けて基礎力を伸ばすための学習を着実に推し進め、成果に結びつけることのできる「成功する学習者」の育成を目指す。学内のIP テストを受験し、成果および課題を分析し、次のステップを探る。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題等の提出物 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示される予習・復習・小テストの準備等に取り組むこと</p> <p>■教科書 『新TOEICテスト対応 プラクティカル イングリッシュ』（三修社）</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC2b, TOEIC1a, TOEIC2a</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） hirokoyata2@yahoo.co.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。（他の時間帯は予約すること）</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC 概要、Pre-test 第2回 Unit 1 Travel 第3回 Unit 1 Travel 第4回 Unit 2 Shopping 第5回 Unit 2 Shopping 第6回 Unit 3 Transportation 第7回 Unit 3 Transportation 第8回 Unit 4 Directions 第9回 Unit 4 Directions 第10回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第11回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第12回 IP テスト対策（IP テストの日程により変更あり） 第13回 IP テスト対策（IP テストの日程により変更あり） 第14回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life 第15回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 2a クラス			
英文名：TOEIC 2			
担当者： ^{ハタナカ カヨコ} 畠中 加代子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコア400点(目安)を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標としたクラスである。授業はテキスト・ハンドアウトを使ってTOEICに即した問題演習を行う。TOEIC受験に必要な語彙力・文法力・リスニング力・リーディング力を養い、総合的な英語力の向上を図る。得点アップにつながるTOEICの解答ストラテジーについても学ぶ。学内のIPテストは必ず受験すること。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア400点(目安)を取得している学生が、TOEIC600点以上を取得するために必要な英語力を養うことを目標とする。学生各自がTOEIC受験のための方策を理解するとともに、いままでの自分の学習ストラテジーを見直し、より適切な学習ストラテジーを習得して、スコアアップにつなげることをめざす。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題・レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 予習・復習、講義内で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 LEVEL-UP TRAINER FOR THE TOEIC TEST (センゲージ ラーニング株式会社)</p> <p>■参考文献 講義内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC 1a, TOEIC 1b, TOEIC 2b</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hatanaka@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC Pre-test 第2回 Unit7: 機能疑問文を聞き取る 第3回 Unit7: 機能疑問文を聞き取る 第4回 Unit8: 動詞の時制を見極める 第5回 Unit8: 動詞の時制を見極める 第6回 Unit9: 接続詞 vs 前置詞 第7回 Unit9: 接続詞 vs 前置詞 第8回 Unit10: ダブルパッセージの攻略 第9回 Unit10: ダブルパッセージの攻略 第10回 Unit11: 接続副詞に強くなる 第11回 Unit11: 接続副詞に強くなる 第12回 IPテスト対策 第13回 IPテスト対策 第14回 Unit12: NOT型設問のコツ 第15回 Unit12: NOT型設問のコツ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 2b クラス			
英文名：TOEIC 2			
担当者： ^{ハタナカ カヨコ} 畠中 加代子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコアを保持している学生を対象に、TOEIC500点を取得することを目標としたクラスである。授業はテキスト・ハンドアウトを使ってTOEICに即した問題演習を行う。TOEIC受験に必要な語彙力・文法力・リスニング力・リーディング力を養い、総合的な英語の基礎力の定着をはかる。得点アップにつながるTOEICの解答ストラテジーについても学ぶ。学内のIPテストは必ず受験すること。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEIC500点を取得するために必要な英語力を養うことを目標とする。学生各自がTOEIC受験のための方策を理解するとともに、今までの自分の学習ストラテジーをみなおし、より適切な学習ストラテジーを習得して、スコアアップにつなげることをめざす。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題・レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の予習・復習、講義内で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 THE TOEIC TEST TRAINER TARGET 350 (センゲージ ラーニング株式会社)</p> <p>■参考文献 講義内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC 1b, TOEIC 1a, TOEIC 2a</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hatanaka@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC Pre-test 第2回 Unit7: 日常生活のトラブルー動名詞 第3回 Unit7: 日常生活のトラブルー動名詞 第4回 Unit8: 余暇・社交ー関係代名詞と関係副詞 第5回 Unit8: 余暇・社交ー関係代名詞と関係副詞 第6回 Unit9: ガイドー複文 第7回 Unit9: ガイドー複文 第8回 Unit10: 説明ー受動態 第9回 Unit10: 説明ー受動態 第10回 Unit11: いろいろな国の英語1一分詞 第11回 Unit11: いろいろな国の英語1一分詞 第12回 IPテスト対策 第13回 IPテスト対策 第14回 Unit12: いろいろな国の英語2ー比較表現 第15回 Unit12: いろいろな国の英語2ー比較表現</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 2aクラス			
英文名：TOEIC 2			
担当者：武智 美佳			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義は、TOEICスコア400点程度を取得している学生を対象とし、TOEIC600点以上を取得することを目標に演習を行う。TOEICに必要な語彙力を養成し、文法力・読解力・リスニング力を強化することで、どんな高度な問題にも対処できるゆるぎない英語力を養成する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア400点程度を取得している学生が600点以上を取得することを目標とする。TOEICの出題内容や形式に慣れ親しみ、実用的な英語力を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の予習・復習、講義内で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 「UPWARD LISTENING FOR THE TOEIC TEST」 金星堂 「UPWARD READING FOR THE TOEIC TEST」 金星堂</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC 1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)・gogaku@waka.kindai.ac.jp <このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。(他の時間帯は予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC概要 第2回 Unit1 第3回 Unit 2 第4回 Unit 3 第5回 Unit 4 第6回 Unit 5 第7回 Unit 6 第8回 Unit 7 第9回 Unit 8 第10回 Unit 9 第11回 Unit10 第12回 Unit11 第13回 Unit12 第14回 Unit13 第15回 Unit14</p> <p>定期試験</p>	

科目名：TOEIC 2bクラス			
英文名：TOEIC 2			
担当者：矢田 寛子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 TOEIC スコアを保持している学生を対象に、TOEIC500点取得を目指して英語力を育成する。基礎的な語彙力・文法力・読解力・リスニング力を養成し、総合的な英語の基礎力を培う。また、TOEIC 特有の問題形式を把握し、それに対する戦略を身につける。そのため、授業では毎回TOEICに即した問題演習をテキストやハンドアウトを使って数多く行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEIC500点を取得することを目標とする。スコアアップに向けて基礎力を伸ばすための学習を着実に推し進め、成果に結びつけることのできる「成功する学習者」の育成を目指す。学内のIP テストを受験し、成果および課題を分析し、次のステップを探る。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 30% 課題等の提出物 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業内で指示される予習・復習・小テストの準備等に取り組むこと</p> <p>■教科書 『新TOEICテスト対応 プラクティカル イングリッシュ』(三修社)</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC1b, TOEIC1a, TOEIC2a</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hirokoyata2@yahoo.co.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。(他の時間帯は予約すること)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、TOEIC 概要、Pre-test 第2回 Unit 7 Office Work 第3回 Unit 7 Office Work 第4回 Unit 8 Health 第5回 Unit 8 Health 第6回 Unit 9 Job Hunting 第7回 Unit 9 Job Hunting 第8回 Unit 10 Leisure 第9回 Unit 10 Leisure 第10回 Unit 11 Meeting 第11回 Unit 11 Meeting 第12回 IP テスト対策 (IP テストの日程により変更あり) 第13回 IP テスト対策 (IP テストの日程により変更あり) 第14回 Unit 12 News 第15回 Unit 12 News</p> <p>定期試験</p>	

科目名： TOEIC 3			
英文名： TOEIC 3			
担当者： <small>ハットリ ケイコ ハセガワ ユミ</small> 服部 圭子・長谷川 由美			
単 位： 1単位	開講年次： 3年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコア450点（目安）を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標としたクラスである。450点のスコアを600点にアップさせるには、それなりの努力と学習時間が必要となるので、授業の予習・復習、そして、課題（授業内で指示）は必須とする。授業は、毎回TOEICに即した問題演習をテキスト、ハンドアウトを使って行う。TOEIC特有のテスト問題形式に対するストラテジーを理解し、特に得点に結びつきやすい文法問題、リスニング問題は数多くこなす予定である。学内のIPテストは必ず受験するように。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア450点（目安）を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標とする。自分の得手不得手を理解し、得意なところをさらに伸ばし、不得意なところをどのようにすれば克服できるのかを考え、スコアアップに向けて実行する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 課題 30% 授業に対する姿勢など 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。予習・復習必須。</p> <p>■教科書 新TOEICテスト対策 プラクティカル イングリッシュ、三修社</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC1・2・4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長谷川研究室（2号館5階512）・hasegawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日2限目（その他の時間帯は必ず予約すること）</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、Pre-test 第2回 Unit 1 Travel 第3回 Unit 1 Travel 第4回 Unit 2 Shopping 第5回 Unit 2 Shopping 第6回 Unit 3 Transportation 第7回 Unit 3 Transportation 第8回 Unit 4 Directions 第9回 Unit 4 Directions 第10回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第11回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第12回 IPテスト対策（IPテストの日程により変動の可能性あり） 第13回 IPテスト対策（IPテストの日程により変動の可能性あり） 第14回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life 第15回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life</p> <p>定期試験</p>	

科目名： TOEIC 4			
英文名： TOEIC 4			
担当者： <small>ハセガワ ユミ</small> 長谷川 由美			
単 位： 1単位	開講年次： 3年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 本クラスはTOEICスコア450点（目安）を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標としたクラスである。450点のスコアを600点にアップさせるには、それなりの努力と学習時間が必要となるので、授業の予習・復習、そして、課題（授業内で指示）は必須とする。授業は、毎回TOEICに即した問題演習をテキスト、ハンドアウトを使って行う。TOEIC特有のテスト問題形式に対するストラテジーを理解し、特に得点に結びつきやすい文法問題、リスニング問題は数多くこなす予定である。また、ある程度の長さのアーティクルを読めるように速読の練習も行う。学内のIPテストは必ず受験するように。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 TOEICスコア450点（目安）を取得している学生を対象に、TOEIC600点以上を取得することを目標とする。自分の得手不得手を理解し、得意なところをさらに伸ばし、不得意なところをどのようにすれば克服できるのかを考え、スコアアップに向けて実行する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 課題 30% 授業に対する姿勢など 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。予習必須。</p> <p>■教科書 新TOEICテスト対策 プラクティカル イングリッシュ、三修社</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 TOEIC1～3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 長谷川研究室（2号館5階512）・hasegawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日2限目（その他の時間帯は必ず予約すること）</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション、Pre-test 第2回 Unit 1 Travel 第3回 Unit 1 Travel 第4回 Unit 2 Shopping 第5回 Unit 2 Shopping 第6回 Unit 3 Transportation 第7回 Unit 3 Transportation 第8回 Unit 4 Directions 第9回 Unit 4 Directions 第10回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第11回 Unit 5 Living Abroad 1. School 第12回 IPテスト対策（IPテストの日程により変動の可能性あり） 第13回 IPテスト対策（IPテストの日程により変動の可能性あり） 第14回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life 第15回 Unit 6 Living Abroad 2. Daily Life</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理系英語応用 1			
英文名：Applied Science English 1			
担当者：ハットリ ケイコ ハセガワ ユミ 服部 圭子・長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 大学院進学等、理系専門分野での活躍を予定する学生を対象に、英文構造（一文単位）の理解、文章構造（段落単位以上）の理解（練習のため、日本語の要約も行う）が出来るような各種訓練を行い、英文和訳、和文英訳、英文要約が出来るようになることを目指す。大学院入試レベルの文章を扱うため、比較的難易度の高い授業となる。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合がある。その際、初日を欠席した学生は、履修不可となる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 修飾語句が複雑に重なった文を、整理して理解できるようになる（英文和訳）。英文を書く際に、ポイントを組み直して、文構造に沿った英文が書けるようになる（和文英訳）。比較的論調のはっきりした文章について、構造を理解し、優先順位及び要点が把握できるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題 40% プレゼンテーション 30% レポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組みこと。さまざまな大学院の入試問題を取り寄せて、各自取り組みこと。</p> <p>■教科書 授業内で指示します。</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 理系英語応用 2</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 パラグラフ・リーディングの考え方と構成</p> <p>第3回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 TOEFLのリーディング（理系分野）</p> <p>第4回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 TOEFLのリーディング（文系分野）</p> <p>第5回 グループによるプレゼンテーション</p> <p>第6回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 言語と文化</p> <p>第7回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 言語と文化</p> <p>第8回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 理系論文</p> <p>第9回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 理系論文</p> <p>第10回 グループによるプレゼンテーション</p> <p>第11回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 定義</p> <p>第12回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 出来事や経験を語る</p> <p>第13回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 手続きや手順の説明</p> <p>第14回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ パラグラフの書き方</p> <p>第15回 グループによるプレゼンテーション</p>	

科目名：理系英語応用 2			
英文名：Applied Science English 2			
担当者：ハセガワ ユミ 長谷川 由美			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 大学院進学等、理系専門分野での活躍を予定する学生を対象に、英文構造（一文単位）の理解、文章構造（段落単位以上）の理解（練習のため、日本語の要約も行う）が出来るような各種訓練を行い、英文和訳、和文英訳、英文要約が出来るようになることを目指す。大学院入試レベルの文章を扱うため、比較的難易度の高い授業となる。授業には必ず辞書を持参すること。なお、教育効果を考慮し、受講者数調整のため、初日に抽選を行う場合がある。その際、初日を欠席した学生は、履修不可となる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「理系英語応用1」に引き続き、修飾語句が複雑に重なった文を、整理して理解できるようになる（英文和訳）。英文を書く際に、ポイントを組み直して、文構造に沿った英文が書けるようになる（和文英訳）。比較的論調のはっきりした文章について、構造を理解し、優先順位及び要点が把握できるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題 40% プレゼンテーション 30% レポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組みこと。さまざまな大学院の入試問題を取り寄せて、各自取り組みこと。</p> <p>■教科書 授業内で指示します。</p> <p>■参考文献 授業内で指示します。</p> <p>■関連科目 理系英語応用 1</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） gogaku@waka.kindai.ac.jp このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること。></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション</p> <p>第2回 パラグラフ・リーディングの考え方と構成（前期の復習）</p> <p>第3回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 大学院入試の題材</p> <p>第4回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 大学院入試の題材</p> <p>第5回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 大学院入試の題材</p> <p>第6回 グループによるプレゼンテーション</p> <p>第7回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 専門分野の英語論文</p> <p>第8回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 専門分野の英語論文</p> <p>第9回 パラグラフ・リーディングを用いた要約 題材 専門分野の英語論文</p> <p>第10回 グループによるプレゼンテーション</p> <p>第11回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 分類</p> <p>第12回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 理由</p> <p>第13回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 原因と結果</p> <p>第14回 パラグラフ・ライティングを用いた文章作成 テーマ 比較・対照</p> <p>第15回 グループによるプレゼンテーション</p>	

科目名：ドイツ語総合1			
英文名：Basic German 1			
担当者： <small>タナカ ヒデホ ミナミタニ マ キ キタガワ ヒサシ</small> 田中 秀穂・南谷 真紀・北川 尚			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 日常のさまざまな場面で使われる会話を中心とするテキストに従って、文法事項の説明、語彙や表現の聴き取り、口頭練習などを段階的、反復的に行ない、ドイツ語の基本的な仕組みを学びます。またテキストの内容に関連して、ドイツ語圏の事情についても紹介します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「読む」「書く」「聴く」「話す」能力を総合的に養い、ドイツ語検定で言えば5級に相当する語彙と基本フレーズを習得することを通じて、実際に使える初歩的なドイツ語力の獲得を目指します。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表及び課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 初めて学ぶ言語なので予習よりも復習に重点を置き、課題としての練習問題を自ら解くことによって、理解を確かなものにするのが大切です。わからない単語は前もって調べ、辞書を引く習慣をつけましょう。</p> <p>■教科書 山本 洋一『ドイツ語一步一步』(都文堂) 2800+税</p> <p>■参考文献 授業で紹介します。 「ドイツ語について」の項を参照</p> <p>■関連科目 ドイツ語総合2・3・4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ドイツ語はこんな音 第2回 Lektion 1. 私はハンス・ベッカーです。ドイツ語教師です。 第3回 Lektion 1. 私はハンス・ベッカーです。ドイツ語教師です。 第4回 Lektion 2. これは何？ 第5回 Lektion 2. これは何？ 第6回 まとめと復習・小テスト 第7回 Lektion 3. 何を買うの？ 第8回 Lektion 3. 何を買うの？ 第9回 Lektion 4. 手伝ってあげて！ 第10回 Lektion 4. 手伝ってあげて！ 第11回 Lektion 5. ぼくと一緒に来る気はある？ 第12回 Lektion 5. ぼくと一緒に来る気はある？ 第13回 Lektion 6. 赤い車それとも白い車、どちらの車？ 第14回 Lektion 6. 赤い車それとも白い車、どちらの車？ 第15回 まとめと復習・補足・小テスト</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ドイツ語総合2			
英文名：Basic German 2			
担当者： <small>タナカ ヒデホ ミナミタニ マ キ キタガワ ヒサシ</small> 田中 秀穂・南谷 真紀・北川 尚			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 日常のさまざまな場面で使われる会話を中心とするテキストに従って、文法事項の説明、語彙や表現の聴き取り、口頭練習などを段階的、反復的に行ない、ドイツ語の基本的な仕組みを学びます。またテキストの内容に関連して、ドイツ語圏の事情についても紹介します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「読む」「書く」「聴く」「話す」能力を総合的に養い、ドイツ語検定で言えば5級に相当する語彙と基本フレーズを習得することを通じて、実際に使える初歩的なドイツ語力の獲得を目指します。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表及び課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 初めて学ぶ言語なので予習よりも復習に重点を置き、課題としての練習問題を自ら解くことによって、理解を確かなものにするのが大切です。わからない単語は前もって調べ、辞書を引く習慣をつけましょう。</p> <p>■教科書 山本 洋一『ドイツ語一步一步』(都文堂) 2800+税</p> <p>■参考文献 授業で紹介します。 「ドイツ語について」の項を参照</p> <p>■関連科目 ドイツ語総合1・3・4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 学部実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 前期の復習 第2回 Lektion 7. 別な列車に乗り換えなければならない 第3回 Lektion 7. 別な列車に乗り換えなければならない 第4回 Lektion 8. 携帯の電源を切らなければならなかった 第5回 Lektion 8. 携帯の電源を切らなければならなかった 第6回 まとめと復習 第7回 Lektion 9. 先週末ミュンヘンに行ってきた 第8回 Lektion 9. 先週末ミュンヘンに行ってきた 第9回 Lektion 10. 旧友との再会が待ちどおしい 第10回 Lektion 10. 旧友との再会が待ちどおしい 第11回 Lektion 11. 貸した本は気に入った？ 第12回 Lektion 11. 貸した本は気に入った？ 第13回 補足と復習 第14回 補足と復習 第15回 まとめと復習・補足・小テスト</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ドイツ語総合3			
英文名：Basic German 3			
担当者：ナカムラ ムツオ ミナミタニ マキ 中村 睦夫・南谷 真紀			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 これまで学んだドイツ語の文法や基本構造をもう一度確認しながら、語彙や表現の聴き取り、口頭練習、ドイツ語作文の練習などにより、ドイツの日常生活で使うことができ、またいろいろな場面で簡単に応用できる表現を習得します。随時、プリントなどの補助教材を使うことがあります。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「総合1・2」で学んだドイツ語の知識をもとに、さらにドイツ語の表現力や応用力を養い、簡単な会話や文章が理解できる力をつけましょう。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 予習として単語を調べておくこと、復習としては課題の練習問題を自ら解くことにより、理解を確かなものにする。</p> <p>■教科書 『ドイツ語の時間-読解編-く読めると楽しい!』(清野 智昭ほか, 朝日出版社)</p> <p>■参考文献 授業で紹介いたします。</p> <p>■関連科目 ドイツ語総合1・2・4 ドイツ語総合A・B ドイツ語コミュニケーション1・2・3・4 ドイツ語カルチャーセミナー A・B</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 学部実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Lektion1 第2回 Lektion1 第3回 Lektion2 第4回 Lektion2 第5回 Lektion3 第6回 Lektion3 第7回 復習、小テスト 第8回 Lektion4 第9回 Lektion4 第10回 Lektion5 第11回 Lektion5 第12回 Lektion6 第13回 Lektion6 第14回 学び残しと復習 第15回 総復習</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ドイツ語総合4			
英文名：Basic German 4			
担当者：ナカムラ ムツオ ミナミタニ マキ 中村 睦夫・南谷 真紀			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 これまで学んだドイツ語の文法や基本構造をもう一度確認しながら、語彙や表現の聴き取り、口頭練習、ドイツ語作文の練習などにより、ドイツの日常生活で使うことができ、またいろいろな場面で簡単に応用できる表現を習得します。随時、プリントなどの補助教材を使うことがあります。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「総合1・2」で学んだドイツ語の知識をもとに、さらにドイツ語の表現力や応用力を養い、簡単な会話や文章が理解できる力をつけましょう。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表及び課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 予習として単語を調べておくこと、復習としては課題の練習問題を自ら解くことにより、理解を確かなものにする。</p> <p>■教科書 『ドイツ語の時間-読解編』(清野 智昭ほか, 朝日出版社) 2300+税</p> <p>■参考文献 授業で紹介いたします。</p> <p>■関連科目 ドイツ語総合1・2・3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 学部実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 Lektion 7 第2回 Lektion 7 第3回 Lektion 8 第4回 Lektion 8 第5回 Lektion 9 第6回 Lektion 9 第7回 復習、小テスト 第8回 Lektion 1 0 第9回 Lektion 1 0 第10回 Lektion 1 1 第11回 Lektion 1 1 第12回 Lektion 1 2 第13回 Lektion 1 2 第14回 学び残しと復習 第15回 総復習</p> <p>定期試験</p>	

科目名：中国語総合1			
英文名：Basic Chinese 1			
担当者：ヒラサカ ヒトシ ムラタ ヒロシ トリヤ マユミ ワタナベ ナオト 平坂 仁志・村田 浩・鳥谷 まゆみ・渡辺 直土			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 中国語を聞き、話し、読み、書くことに慣れ親しみ、初歩的な中国語を用いてコミュニケーションが図れるようにします。「総合1」では、中国語の音節構造を理解し、発音表記(ピンイン)に習熟することが第一の目標となりますが、簡単な自己紹介や日常会話ができるよう、文法の基礎もしっかりと学んでいきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「総合2」と併せて、中国語検定準4級程度の基本語彙と文法力を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表及び課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で学修した発音・文法・表現を把握し、それを応用できるよう練習を積極的に行うこと。 講義内で重要とされる部分をノートし、予復習に益するよう工夫をする。また授業内で配布された参考プリントなども丁寧にファイルし、授業に活用すること。学修済の項目に関し、問題点や疑問点を具体的に授業に臨むこと。</p> <p>■教科書 本間史・孟広学『中国語ポイント42』白水社 2205円</p> <p>■参考文献 辞書：『デイリーコンサイス中日・日中辞典』(三省堂)・『中日辞典 第二版』(小学館) など 参考書：相原茂『はじめての中国語』(講談社現代新書)・木村英樹『中国語はじめての一步』(ちくま新書) など</p> <p>■関連科目 中国語総合2、中国語総合3、4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 学部実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 発音1 声調・単母音 第2回 発音2 複合母音・子音1 第3回 発音3 子音2・鼻母音 第4回 発音4 ㄱ化・声調の組み合わせ・軽声・声調の変化・日常のあいさつ 第5回 第1課 1)人称代名詞・2)“是”の文 第6回 第1課 3)m aの疑問文・4)名前の言い方 第7回 第2課 5)動詞が述語になる文・6)指示代名詞 第8回 第2課 7)疑問詞疑問文・「8)的」 第9回 第3課 9)形容詞述語文・10)所有をあらわす「有」 第10回 第3課 11)反復疑問文・12)副詞「也」と「都」 第11回 第4課 13)場所をあらわす代名詞・14)存在をあらわす「在」 第12回 第4課 15)動詞の重ね型・16)省略疑問文 第13回 第5課 17)数詞・18)量詞 第14回 第5課 19)数のたずね方・20)語気助詞 b a 第15回 総合1の総復習</p> <p>定期試験</p>	

科目名：中国語総合2			
英文名：Basic Chinese 2			
担当者：ヒラサカ ヒトシ ムラタ ヒロシ トリヤ マユミ ワタナベ ナオト 平坂 仁志・村田 浩・鳥谷 まゆみ・渡辺 直土			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「総合2」では、「総合1」で習熟したピンインを見て、一字一句正確に発音できることを目指します。また平易な文章を聞き、話すことができるよう中国語の基礎的知識を身につけ、初級レベルのコミュニケーションが図れるようにします。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 「総合1」と併せて、中国語検定準4級程度の基本語彙と文法力を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表及び課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で学修した発音・文法・表現を把握し、それを応用できるよう練習を積極的に行うこと。 講義内で重要とされる部分をノートし、予復習に益するよう工夫をする。また授業内で配布された参考プリントなども丁寧にファイルし、授業に活用すること。学修済の項目に関し、問題点や疑問点を具体的に授業に臨むこと。</p> <p>■教科書 本間史・孟広学『中国語ポイント4 2』白水社 2205円</p> <p>■参考文献 辞書：『デイリーコンサイス中日・日中辞典』(三省堂)・『中日辞典 第二版』(小学館) など 参考書：相原茂『はじめての中国語』(講談社現代新書)・木村英樹『中国語はじめての一步』(ちくま新書) など</p> <p>■関連科目 中国語総合1、中国語総合3、4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 第6課 21)存在をあらわす「有」・21)連動文 第2回 第6課 22)月日・曜日 23)時刻 第3回 第7課 25)助動詞「要」「想」 26)介詞「在」「从」 第4回 第7課 27)完了をあらわす「了」 第5回 第8課 28)助動詞「能」「会」「可以」 29)経験をあらわす「过」 第6回 第8課 30)時間の長さのあらわし方 第7回 第9課 31) 介詞「給」「对」 32)動作の進行をあらわす「正」「在」「正在」 第8回 第9課 33)動作・状態の持続をあらわす「着」 第9回 第10課 34)結果補語 第10回 第10課 35)動作の状態や程度の表現 36)選択疑問文 第11回 第11課 37)方向補語 第12回 第11課 38)「把」構文 39)比較の表現 第13回 第12課 40)可能補語 第14回 第12課 41)二重目的語をとる動詞 42)「是～的」表現 第15回 総合2の総復習</p> <p>定期試験</p>	

科目名：中国語総合3			
英文名：Basic Chinese 3			
担当者：カキウチ トモユキ ヤマグチ ヒロコ 垣内 智之・山口 博子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>中国語総合1, 2を履修し、基礎的事項を習得した学生を対象とする科目です。中国語総合1, 2で学習した単語や文法事項を復習しながら、単語量と文法的な知識を増やし、自分の言葉で表現できる力を養います。「総合3」では、主に「読む」と「書く」に重点を置き、中国語運用能力の基礎を身につけます。中国語を読んで理解し、自分の言いたいことが書けること、また情報や自分の考えを場面や目的に応じて適切に伝えられることを目指します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>総合4とあわせて、中国語検定4級程度の常用語彙と文法力を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>中国語総合1, 2で学修した内容を十分に復習し、その知識を授業内で運用できるよう日頃より準備すること。 授業で学修した発音・文法・表現を把握し、それを応用できるよう練習を積極的に行うこと。 講義内で重要とされる部分をノートし、予習・復習に役立つよう工夫をする。また授業内で配布された参考プリントなども丁寧にファイルし、授業に活用すること。 学修済の項目に関し、問題点や疑問点を具体的に授業に臨むこと。</p> <p>■教科書</p> <p>『2年めの中国語ポイント45』本間史・孟広学著 白水社</p> <p>■参考文献</p> <p>シラバス「中国語について」の項を参照</p> <p>■関連科目</p> <p>中国語総合1・2・4</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 中国語基礎文法の復習</p> <p>第2回 第1課 1)名詞の前に置く“的” 2)動詞の前に置く“地面”</p> <p>第3回 第1課 3) 助動詞“要”の用法 4) 連動文</p> <p>第4回 第2課 5) 動態助詞の“了” 6) 語気助詞の“了”</p> <p>第5回 第2課 7) 語気助詞の“吗” 8) 禁止の表現</p> <p>第6回 第3課 9) 経験・経過を洗わす“过” 10) “怎么”の2つの用法</p> <p>第7回 第3課 11) 離合詞 12) 副詞“才”の用法</p> <p>第8回 第1～3課のまとめ</p> <p>第9回 第4課 13) 動作の進行 14) 動作・状態の持続を表わす“着”</p> <p>第10回 第4課 15) 動作を行う時間の長さ・動作の回数 16) “因为～所以…”</p> <p>第11回 第5課 17) 近い未来“要～了”・“快～了” 18) 反語の表現</p> <p>第12回 第5課 19) 副詞“就”の用法 20) “要是(／如果)～就…”</p> <p>第13回 第6課 21) 結果補語 22) 感嘆文</p> <p>第14回 第6課 23) 副詞“还”の用法 24) “虽然～但是…”</p> <p>第15回 第4～6課のまとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：中国語総合4			
英文名：Basic Chinese 4			
担当者：カキウチ トモユキ ヤマグチ ヒロコ 垣内 智之・山口 博子			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>「総合3」に引き続き、語彙と文法的な知識を増やし、自分の言葉で表現できる力を養い、総合的な中国語運用能力を伸ばしてゆきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>総合3と併せて、中国語検定4級程度の常用語彙と文法力を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50% 小テスト 20% 口頭発表および課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>中国語総合1, 2, 3で学修した内容を十分に復習し、その知識を授業内で運用できるよう日頃より準備すること。 授業で学修した発音・文法・表現を把握し、それを応用できるよう練習を積極的に行うこと。 講義内で重要とされる部分をノートし、予習・復習に役立つよう工夫をする。また授業内で配布された参考プリントなども丁寧にファイルし、授業に活用すること。 学修済の項目に関し、問題点や疑問点を具体的に授業に臨むこと。</p> <p>■教科書</p> <p>『2年めの中国語ポイント45』本間史・孟広学著 白水社</p> <p>■参考文献</p> <p>シラバス「中国語について」の項を参照</p> <p>■関連科目</p> <p>中国語総合1・2・3</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) gogaku@waka.kindai.ac.jp<このメールアドレスに連絡をする場合は、授業名、担当教員、授業の曜日、授業の時間帯を明記すること></p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 中国語総合3の復習</p> <p>第2回 第7課 25) 様態補語 26) 比較の表現</p> <p>第3回 第7課 27) 形容詞の重ね型 28) “不但～而且…”</p> <p>第4回 第8課 29) 方向補語 30) 複合方向補語</p> <p>第5回 第8課 31) 強調表現“连～也(／都)…” 32) “一～就…”</p> <p>第6回 第9課 33) “把”構文 34) 受身の表現</p> <p>第7回 第9課 35) 副詞“再”と“又”の用法 36) “只要～才…”</p> <p>第8回 第7～9課のまとめ</p> <p>第9回 第10課 37) 可能補語 38) “是～的”の構文</p> <p>第10回 第10課 39) “只有～就…”</p> <p>第11回 第11課 40) “～得了”／“～不了” 41) 兼語文</p> <p>第12回 第11課 42) “不是～而是…”</p> <p>第13回 第12課 43) 存現文 44) 同じ疑問詞の呼応</p> <p>第14回 第12課 45) “不管～都…”</p> <p>第15回 第10～12課のまとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学Ⅰ			
英文名：Chemistry 1			
担当者：フジサワ マサオ 藤澤 雅夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>化学は物質の本質を究明し、物質の変化と物質間の相互作用を研究する学問である。量の単位であるモルの定義を明らかにする。原子核から原子、分子、結晶までの構造論を取り扱う。物質の三態とその変化を取り扱ったあと、分析化学の基礎となるpHや酸塩基平衡を解説する。有機化合物の構造に関する知識を習得させることで、合成高分子と生体高分子の学習の基礎とする。以上の学習に有効な問題演習も取り入れる。この講義は、高校で化学の全単元を履修しなかった学生にも配慮して進める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>原子の構造に関する基礎的事項を理解する。 電子配置の規則を説明できる。 化学結合の種類と特徴を説明できる。 物質の三態に関する基礎的事項を理解する。 酸・塩基の概念を理解する。 有機化合物の構造式を記述し、それらの構造式から化合物の性質を理解する。 高分子化合物の特徴を理解し、説明できる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 85% 小テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義中に教員が解いて示した、例題およびそれらに類似した問題を自分で解いてみる。不明な点があれば教員に質問する。 ある一つの溶液に関して数種以上の濃度で記述すること。 何種類かの化合物それぞれについて、組成式、分子式、構造式で記述すること。</p> <p>■教科書</p> <p>『新編基礎化学(専門基礎ライブラリー)』(実教出版：2013)</p> <p>■参考文献</p> <p>『新化学概論(サイエンスライブラリー化学)』(吉岡 甲子郎, サイエンス社：1997)</p> <p>■関連科目</p> <p>化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>藤澤研究室(2号館5階504号室)・fujisawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>火曜日1限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 イントロダクション：化学という学問・SI単位・化学に必要な最低限の数学</p> <p>第2回 原子の構造</p> <p>第3回 原子の電子軌道</p> <p>第4回 化学結合：共有結合</p> <p>第5回 化学結合：金属結合とイオン結合</p> <p>第6回 分子間力</p> <p>第7回 分子間相互作用</p> <p>第8回 物質の状態変化</p> <p>第9回 気体</p> <p>第10回 固体の構造</p> <p>第11回 液体、溶液の濃度と溶解度</p> <p>第12回 化学平衡と酸・塩基</p> <p>第13回 元素の分類と無機化合物</p> <p>第14回 有機化合物の分類と異性体</p> <p>第15回 合成高分子と生体高分子</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学Ⅰ			
英文名：Chemistry 1			
担当者：サクライ カズマサ 櫻井 一正			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>化学とは、物質の性質や変化を理解するための考え方をまとめたものである。化学の考え方は、新たな材料や薬品の合成法の開発、およびDNAの複製や酵素反応といった生物現象の理解まで広く利用することができる。そのための第一歩として、化学Ⅰでは高校化学で習った内容を復習し、今後の関連する科目に必要な知識を固める。また、授業中では演習問題を多く取り入れ、授業内容の理解を進める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>1) 高校化学の範囲を復習し、基礎を固める 2) モル数や濃度、pHなどの化学の基本概念をマスターする 3) 化学結合の機構を知り、分子構造を視覚的、立体的に理解する</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 75% 授業中の演習 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業で触れた用語を他の書籍やネットでも調べ、その概念を十分理解すること。</p> <p>■教科書</p> <p>『新編基礎化学(専門基礎ライブラリー)』(金原 榮 監修, 実教出版：2013年)</p> <p>■参考文献</p> <p>『基礎化学(新・物質科学ライブラリー)』(梶原 篤・金折 賢二 共著, サイエンス社：2011年)</p> <p>■関連科目</p> <p>化学実験、化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>櫻井 一正(高圧力蛋白質研究センター)・sakurai@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜日2、3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 物質の成り立ち、化学の計算</p> <p>第2回 原子の構造</p> <p>第3回 原子軌道とエネルギー準位図</p> <p>第4回 共有結合と分子軌道</p> <p>第5回 化学結合と分子の構造</p> <p>第6回 共有結合以外の結合</p> <p>第7回 物質の状態</p> <p>第8回 状態方程式</p> <p>第9回 反応熱</p> <p>第10回 化学平衡</p> <p>第11回 酸と塩基・pH</p> <p>第12回 酸化還元反応</p> <p>第13回 無機化合物</p> <p>第14回 有機化合物の命名法</p> <p>第15回 有機化学の反応</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学Ⅰ			
英文名：Chemistry 1			
担当者：タカギ リョウスケ 高木 良介			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 化学Ⅰでは、原子や分子の構造と性質、化学結合の種類、溶液の濃度の計算など、他の専門科目を学ぶ上で必要となる化学的基礎知識を習得することを目的とする。はじめに、物質、生体の基本をなす原子の構造と性質を理解し、原子どうしの反応による分子の形成と化学結合について学ぶ。溶液の濃度について解説し、溶液の濃度計算を習得するための演習問題を行う。さらに、生体を構成する有機化合物の構造と性質を解説し、生体高分子や生化学に関する基礎的な内容を理解する。この講義は、高校で化学を十分に学ばなかった学生に配慮して進める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この授業を履修することで、以下の各項目について理解することを到達目標とする。 原子の構造と性質および質量数について理解する。 化学結合の種類と性質、分子間力について理解する。 溶液の濃度について理解し、濃度計算、変換ができる。 有機化合物について基礎的な知識を習得し、有機化学反応について理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 授業中の課題およびレポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各回の予習、復習を必ず行うこと。 教科書・参考書・インターネットなどを使って自習し、内容の理解に勤めること。</p> <p>■教科書 メディカル化学 - 医歯薬系のための基礎化学 - 齋藤勝裕・太田好次・山倉文幸・八代耕児・馬場猛 [共著] 裳華房</p> <p>■参考文献 生命科学のための基礎化学 無機物理化学編 生命科学のための基礎化学 有機・生化学編 Chemistry and the Living Organism Molly M. Bloomfield 伊藤俊洋・伊藤佑子・岡本義久・北山憲三・清野肇・松野昂士 共訳</p> <p>■関連科目 化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 高木研究室 (10号館1-101) rtakagi@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日3限と水曜日3限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 原子の構造 第2回 原子量と物質量 (モル) 第3回 電子配置と周期表 第4回 溶液の濃度、濃度計算と変換/溶液の重量濃度とモル濃度、アボガドロ数 第5回 電気陰性度と分子の極性 第6回 化学結合 (共有、配位、イオン、疎水性など) 第7回 分子間にはたらく弱い力 (静電力、ファンデルワールス力、水素結合、疎水結合など) 第8回 化学反応式の書き方 (質量保存の法則) 第9回 化学反応速度論と化学平衡 第10回 酸と塩基 第11回 酸化還元反応 第12回 有機化合物の構造と種類 第13回 有機化合物の命名法 第14回 有機化合物の化学反応 第15回 生体エネルギー</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学Ⅱ			
英文名：Chemistry 2			
担当者：フジサワ マサオ 藤澤 雅夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 化学は物質の本質を究明し、物質の変化と物質間の相互作用を研究する学問であり、物質を扱う他の科目の基礎となる。化学Ⅱでは分子構造、化学変化や分子間相互作用などの内容を理解することを目的とする。はじめに、初歩的な量子論を用いて原子の構造を解説する。エントロピー、ギブスエネルギーについて詳しく解説したのち、熱力学に基づいて化学平衡を説明する。また生物学的な系での平衡、物理的平衡なども解説する。そして順次、反応速度論、有機化学、立体異性、高分子および生化学に関する基礎的な問題を扱う。以上の学習に有効な問題演習も取り入れる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 水素原子の波動関数が3種類の量子数によって規定されることを理解できる。 平衡論、熱力学と反応速度の基礎的概念を理解できる。 結合状態と混成軌道など、化合物の構造と異性体の種類を理解できる。 構造式から立体分子構造をイメージできる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 85% 小テスト 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義中に教員が解いて示した、例題およびそれらに類似した問題を自分で解いてみる。 不明な点があれば教員に質問する。 水素原子の軌道が3種類の量子数によって記述されることを学ぶこと。 化学熱力学および化学反応速度に関する基本的な用語の定義を理解すること。</p> <p>■教科書 『新化学概論 (サイエンスライブラリ化学)』(吉岡 甲子郎, サイエンス社: 1997)</p> <p>■参考文献 『物理化学—分子論的アプローチ〈上〉』(D.A. マッカーリ, 東京化学同人: 1999) 『物理化学—分子論的アプローチ〈下〉』(マッカーリ, 東京化学同人: 2000) 『フィーザー基礎有機化学』(L.F. フィーザー, 丸善: 1975)</p> <p>■関連科目 化学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 藤澤研究室 (2号館5階504号室)・fujisawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日1限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 原子構造と原子軌道 第2回 化学結合と分子の構造 第3回 分子間力 第4回 物質の三態と相平衡 第5回 熱力学第一法則と熱化学 第6回 熱力学第二法則とエントロピー 第7回 エントロピーのもうひとつの意味 第8回 化学平衡 第9回 物質変化の方向：ギブスエネルギー 第10回 電離平衡 第11回 化学反応速度と反応次数 第12回 反応速度と温度 第13回 有機化合物：結合と構造異性 第14回 有機化合物：配座異性、幾何異性と立体異性 第15回 合成高分子・生体高分子の構造と分子間相互作用</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学Ⅱ			
英文名：Chemistry 2			
担当者：サクライ カズマサ 櫻井 一正			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 化学とは、物質の性質や変化を理解するための考え方をまとめたものである。化学の考え方は、新たな材料や薬品の合成法の開発、およびDNAの複製や酵素反応といった生物現象の理解まで広く利用することができる。化学Ⅱではよく耳にする「エネルギー」の正体が、分子や原子の振る舞いであることを理解する。そして化学反応の進行方向や物質の状態がどのように決められるのかを、エネルギーの考え方にに基づき理解する。期間中3回程度小テストを行い、授業内容の理解を深める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 1) 「エネルギー」とは「モノ」ではなく「概念」であることを理解する 2) エントロピー最大の点が化学平衡点であるという概念を理解する 3) 化学反応や化学平衡の方向を知るための具体的な計算方法を理解する</p> <p>■成績評価方法および基準 定期テスト 70% 小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で触れた用語を他の書籍やネットでも調べ、その概念を十分理解すること。</p> <p>■教科書 『基礎化学(新・物質科学ライブラリ)』(梶原 篤・金折 賢二 共著, サイエンス社: 2011年)</p> <p>■参考文献 『基礎 化学演習(新・演習物質科学ライブラリ)』(梶原 篤・金折 賢二 共著, サイエンス社: 2013) 『新編基礎化学(専門基礎ライブラリー)』(金原 榮 監修, 実教出版: 2013年) 『生命科学系のための基礎化学(CatchUP)』(M. Fry, E. Page 著, 林利彦 訳, 東京化学同人: 2009年) 『万物を駆動する四つの法則—科学の基本、熱力学を究める』(ピーター・アトキンス 著, 齊藤 隆史 訳, 早川書房: 2009年)</p> <p>■関連科目 化学Ⅰ、化学実験</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 櫻井 一正 (高圧力蛋白質研究センター)・sakurai@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜日2、3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 SI単位系と物理量、状態量 第2回 物質の状態図 第3回 化学ポテンシャル 第4回 混合溶液の状態図 第5回 束一的性質 第6回 熱力学第一法則とエンタルピー 第7回 エンタルピーの温度依存性 第8回 化学平衡と平衡定数 第9回 熱力学第二法則とエントロピー 第10回 化学平衡とギブスエネルギー 第11回 ギブスエネルギーの温度依存性 第12回 反応速度と速度定数 第13回 一次反応と二次反応 第14回 微分速度式と積分速度式 第15回 反応速度の温度依存性</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎数学			
英文名：Basic Mathematics			
担当者：ヨシダ ヒサシ フジオカ ヒデアキ クサカベ ケンイチロウ マツシタ マサト ナカジマ ヨシタカ 吉田 久・藤岡 秀彰・草壁 健一郎・松下 真人・中嶋 義高			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 生物理工学部における専門課程の基礎的な理論を学ぶために必要な数学の基礎を学習する。本講義では2次関数・2次曲線・指数関数・対数関数・三角関数の基本的な内容の習得を目指す。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は今後修得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微積分、線形代数学、物理学の基礎となる内容を学習し、基本的な考え方の理解と、実際の応用場面において、これらを利用できるようにするための計算力を身につける。 ・確実な計算力をつける ・関数を理解する</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト 20% e-ラーニング 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 ドリルと演習シリーズ基礎数学のプリントは全て解くこと。e-ラーニング課題も毎時間指定されたところを全て解き全て理解すること。分からない内容がある場合は次回以降担当教員に質問して理解すること。基礎教育センターも大いに活用すること。</p> <p>■教科書 『基礎数学(数学シリーズ 新版)』(岡本 和夫, 実教出版: 2010) 『基礎数学(ドリルと演習シリーズ)』(電気書院: 2009)</p> <p>■参考文献 『これだけはおさえてほしい理工系の基礎数学(Primary大学テキスト)』(北原 直人, 実教出版: 2009)</p> <p>■関連科目 ブラクティス基礎数学、微積分学、線形代数学、基礎物理学、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hiroakazu_miyamoto@wao-corp.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前休後休時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 第1章 数と式 第2回 第2章 第2節 2次方程式 第3回 第3章 高次方程式・式と証明 第4回 第7章 第1節 座標平面上と点 第5回 第2章 第1節 2次関数とグラフ 第3節 2次不等式 第6回 第4章 関数とグラフ 第7回 第7章 第2節 2次曲線 第8回 前半のまとめ 第9回 第5章 第1節 指数関数 第10回 第5章 第2節 対数関数 第11回 第6章 第1節 三角比 第12回 第6章 第2節 三角関数(1) 第13回 第6章 第2節 三角関数(2) 第14回 第6章 第3節 加法定理 第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎数学			
英文名：Basic Mathematics			
担当者：ツツミ ヒロユキ 堤 裕之			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>生物理工学部における専門課程の基礎的な理論を学ぶために必要な数学の基礎を学習する。本講義では、計算の技法、式の文法、式と図形についての基本概念を俯瞰すると共に、初等関数について理解することを目標とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は今後修得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微分積分、線形代数学、物理学の基礎となる内容を学習し、基本的な考え方の理解と、実際の応用場面において、これらを利用できるようにするための計算力を身につける。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計算の技法を身に付ける。 ・式の文法を理解する。 ・式と図形の間を関係を理解する。 ・初等関数について理解する。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70%</p> <p>小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>指定される課題をすべて解くこと。分からない内容がある場合は次回以降担当教員に質問して理解すること。基礎教育センターも大いに活用すること。</p> <p>■教科書</p> <p>「教養としての数学」(堤 裕之、ナカニシヤ出版：2013)</p> <p>指数関数・対数関数についてはプリントを配布</p> <p>■参考文献</p> <p>「オイラーの贈物―人類の至宝eとπを学ぶ」(吉田 武、東海大学出版会：2010)</p> <p>■関連科目</p> <p>ブラクティス基礎数学、微分積分学、線形代数学、基礎物理学、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階)：tsutsumi@ouhs.ac.jp</p> <p>備考：携帯からの質問メールは受け付けません。</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 四則演算と計算順序</p> <p>第2回 べき</p> <p>第3回 計算とその結果の表現</p> <p>第4回 演算の特色</p> <p>第5回 関係演算子と文字の利用</p> <p>第6回 公式と方程式</p> <p>第7回 関数とグラフ</p> <p>第8回 種々の関数と漸化式</p> <p>第9回 比例・反比例と比、割合と単位</p> <p>第10回 長さ・面積・体積</p> <p>第11回 座標と角度(三角関数)</p> <p>第12回 方程式と図形</p> <p>第13回 指数関数</p> <p>第14回 対数関数</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：数学			
英文名：Mathematics			
担当者：ナカサコ ノボル 中迫 昇			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>大学で学ぶ数学、情報学ならびに殆どの専門科目を学ぶために必要不可欠な基礎知識の第一歩として微分積分学、線形代数学を学習する。この科目は、数学としての微分積分学、線形代数学ではなく、生物理工学に必要な実用道具としての微分積分学、線形代数学を修得することを目的としている。したがって、基本的な意味や使い方、例題などにも時間をかけて講義を進める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は今後修得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微分積分学の基礎から応用までと、線形代数学の基礎を学習し、数学的な考え方の理解と、実際の応用場面において、これらを利用できるようにするための計算力を身につける。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1変数の微分と積分について基礎から応用まで理解する。 ・行列演算の基礎を理解する。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50%</p> <p>小テスト 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業中の板書を書き写したノートから、自分の言葉で講義ノートを作り直して何度も復習しましょう。それでも分からない時は質問してください。</p> <p>■教科書</p> <p>高遠 節夫 他5名「新 微分積分Ⅰ」大日本図書</p> <p>■参考文献</p> <p>藤田岳彦、石村直之、藤岡敬「Primary大学ノート微分積分」実教出版</p> <p>石村園子「すぐわかる微分積分」東京図書</p> <p>石原 繁、浅野重初「理工系入門 微分積分」裳華房</p> <p>■関連科目</p> <p>微分積分学、線形代数学、その他の物理学や専門科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>中迫研究室(東1号館3階319)・nakasako@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>火曜2、4、5限</p> <p>事前にメール等で予約をとってもらえると助かります。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 数と連続</p> <p>第2回 数列の極限</p> <p>第3回 変数と初等関数Ⅰ(多項式関数、有理関数)</p> <p>第4回 初等関数Ⅱ(対数関数、指数関数)</p> <p>第5回 初等関数Ⅲ(三角関数、双曲線関数)</p> <p>第6回 関数の極限と連続</p> <p>第7回 導関数とその計算</p> <p>第8回 微分法</p> <p>第9回 テイラー展開</p> <p>第10回 不定積分と定積分</p> <p>第11回 積分の性質</p> <p>第12回 積分の計算</p> <p>第13回 ベクトルと行列</p> <p>第14回 行列の演算</p> <p>第15回 逆行列</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 数学			
英文名： Mathematics			
担当者： サワイ トオル 澤井 徹			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 大学における自然科学系の教養科目ならびに専門科目にとって必要不可欠な基礎知識となる微分積分学、線形代数学を学習する。この科目は、高校で数学Ⅲ、数学Cを履修していない学生にも理解できるように、演習も取り入れて授業を進めていく。自然科学や工学現象の理解に必要な道具としての微分積分学、線形代数学を修得する。 ■学習・教育目標および到達目標 受講者は今後修得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微分積分学、線形代数学の基礎を学習し、基礎的な考え方の理解と、実際の応用場面において、これらを利用できるようにするための計算力を身につけることができる。 ・初等関数の微分の基礎が理解できるようになる。 ・初等関数の積分の基礎が理解できるようになる。 ・行列演算の基礎が理解できるようになる。 ■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト（毎回）20% 中間試験 20% ■授業時間外に必要な学修 毎回の講義のノートを整理し、与えられた課題に取り組む。 ■教科書 藤田岳彦、石村直之、藤岡敬「Primary大学ノート微分積分」実教出版 ■参考文献 石原 繁、浅野重初「理工科系の基礎 微分積分 増補版」裳華房 有馬 哲・石村貞夫「よくわかる微分積分」東京図書 高遠 節夫、斉藤 斉 他4名「新訂 微分積分Ⅰ」大日本図書 ■関連科目 1年後期の微分積分学・線形代数学、物理学および専門科目の基礎となる科目です。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 澤井研究室（西1号館2階252）・sawai@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 金曜2限		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 数列 第2回 数列の極限 第3回 初等関数 第4回 関数の極限 第5回 逆三角関数 第6回 関数の微分 第7回 微分の性質 第8回 微分法の応用 第9回 微分法の応用（テイラー展開）：中間試験 第10回 不定積分と定積分 第11回 積分の性質 第12回 積分の計算 第13回 区分求積法 第14回 行列の演算 第15回 逆行列 定期試験	

科目名： 数学			
英文名： Mathematics			
担当者： フクダ マコト 福田 誠			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 現在では微分積分学、線形代数学は、あらゆる工学現象を解明・解析する際に必要不可欠な道具になっている。この科目は、高校数学Ⅱの復習を兼ねて、数列、初等関数とグラフから始め、演習も取り入れて授業を進めていく。自然科学や工学現象の理解に必要な道具としての数学力を修得する。 ■学習・教育目標および到達目標 学生は、今後修得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微分積分学、線形代数学の基礎を学習し、基礎的な考え方の理解と、実際の応用場面において、これらを利用できるようにするための計算力を身につける。 ・数列、関数の基礎を理解する。 ・初等関数の微分と積分の基礎を理解する。 ・微分方程式の概念と解法の基礎を理解する。 ■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 50% ■授業時間外に必要な学修 講義で省略した部分を教科書、参考書で調べ、自分のノートを作り、疑問があれば次週以降に教員に質問すること。各講義時間に指示された課題は自分で解いてみる。 ■教科書 藤田岳彦、石村直之、藤岡 敬「Primary 大学ノート微分積分」実教出版 ■参考文献 高校数学Ⅱ、Ⅲの教科書、参考書 石村園子「大学新入生のための微分積分入門」共立出版 馬場敬之「単位が取れる微積分ノート」講談社サイエンティフィク 和達三樹、十河 清 著「理工系の数学入門コース 微分積分演習」岩波書店 ■関連科目 1年後期 微分積分学、線形代数学の基礎となる科目です。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 福田研究室（東1号館1階120）：fukuda@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 火曜5限、金曜4限 (事前に連絡などをお願いします。)		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 数列 第2回 数列の極限 第3回 初等関数 第4回 関数の極限 第5回 関数の微分 第6回 微分の性質 第7回 微分法の応用 第8回 微分法の応用（テイラー展開） 第9回 不定積分と定積分 第10回 積分の性質 第11回 置換積分と部分積分 第12回 有理関数の積分 第13回 区分求積法 第14回 微分方程式（1） 第15回 微分方程式（2） 定期試験	

科目名： 数学			
英文名： Mathematics			
担当者： <small>フジイ マサオ</small> 藤井 雅雄			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 大学における自然科学系の教養科目および専門科目を履修するにあたって、必要不可欠な基礎知識である微積分学、線形代数を学習する。この科目では、高校で数学Ⅲ、数学Cを履修していない学生にも理解できるように、毎回演習を取り入れた方法で授業を進める。 自然科学の仕組みや現象の論理的知識の理解に必要な数学の学力を習得する。 ■学習・教育目標および到達目標 受講者は今後習得する自然科学系の教養科目および専門科目を学ぶために必要不可欠な微積分学、線形代数の基礎を学習し、基礎的な考え方の理解と、実際の応用場面において、活用できるための計算力を身につける。 ・初等関数の微分と積分についての基礎とその応用を理解する。 ・行列演算の基礎を理解する。 ■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中の課題 30% ■授業時間外に必要な学修 授業中の板書を書き写したノートの内容および課題の演習問題を十分理解できたことを確認する。少しでも理解の至らないところは、そのままにせず必ず次回質問してください。 ■教科書 適時プリント配布 ■参考文献 石原繁、浅野重初 「理工系入門 微積分」 裳華房 ■関連科目 微積分学、線形代数など。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階254) ・ fuji@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 数学の広がり 第2回 数と式 第3回 直線の傾き 第4回 関数の極限 第5回 3次・4次関数 第6回 微分係数と導関数 第7回 導関数の計算 第8回 微分法の応用(1) 第9回 不定積分 第10回 定積分 第11回 定積分の応用 第12回 いろいろな関数の微分法 第13回 微分法の応用(2) 第14回 行列 第15回 行列式 定期試験	

科目名： 生物学Ⅰ			
英文名： Biology 1			
担当者： <small>ヤマサキ ヒサシ</small> 山崎 尚			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
■授業概要・方法等 生物理工学部全学科対象の学部基礎科目です。生物学に関する基礎的な知識を高校において生物Ⅰや理科総合B(旧課程)、生物基礎や生物(新課程)を選択していなかった学生にも理解できるレベルからスタートし、大学初等教育のレベルの知識を習得することを目標とします。この授業では、特にヒトの疾患を中心とした様々な具体例を取り上げながら、遺伝の仕組みを解説すると共に、生物の多様性がどの様にして生じるか、と言う問題を扱います。 ■学習・教育目標および到達目標 受講生は、生物学で最も重要な分野の1つでもある「遺伝の仕組み」と「遺伝子の役割」について習得できます。ヒトを中心とした哺乳類で様々な形質が現れる理由や、それが遺伝する仕組みを理解できるようになります。「個体差」や「生物多様性」がなぜ生じるか、と言う誰もが興味を持つ生物学上の大きな命題を科学的に第三者に解説できるようになることを目指します。 ■成績評価方法および基準 定期試験 70% レポート 15% ミニツレポート(授業時提出の課題) 15% ■授業時間外に必要な学修 各講義中に指示した内容に関して自ら新聞、雑誌、あるいはインターネット上の記事などを調べる。また、各種情報媒体で報道される日常の様々な出来事に常に関心を持ち、それらのニュースを科学的に見るよう心がけて欲しい。 ■教科書 特定の教科書は使用せず、適時プリントを配布する。 ■参考文献 レーヴン・ジョンソン「生物学(上)」培風館 今泉洋子 編「人間の遺伝学入門」培風館 柄内 新 著「進化から見た病気」講談社ブルーバックス ■関連科目 引き続き生物学Ⅱを履修することが望ましい。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階) ・ hisay@wakayama-med.ac.jp ■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 メンデル遺伝とその仕組み 第2回 常染色体劣性遺伝形質-遺伝病は珍しいわけではない 第3回 常染色体優性遺伝形質-歴史上の偉人と遺伝病の関係 第4回 性染色体の役割-雄の三毛猫が珍しい理由 第5回 性染色体と性分化-性染色体から判る人類の起源 第6回 遺伝的多様性-減数分裂が全ての源である 第7回 倍数性と異数性-進化とリスク 第8回 様々な突然変異-先天性疾患の生物学 第9回 量的形質の遺伝(1)-体質と生活習慣病 第10回 量的形質の遺伝(2)-糖尿病とメタボリックシンドロームを例に 第11回 老化の仕組み-環境要因と遺伝的要因の関係 第12回 エピジェネティック調節とは何か-獲得形質が遺伝する? 第13回 遺伝子治療の原理と歴史-理想と現実 第14回 遺伝子治療の現状-悪性腫瘍への挑戦 第15回 全体のまとめ 定期試験	

科目名：生物学Ⅰ			
英文名：Biology 1			
担当者：コタニ タカオ 小谷 猛夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 生物は約40億年前に単細胞生物として海中に出現したのが最初であると考えられている。また、最初の脊椎動物として出現したのは魚類であり、やがて長い年月の経過とともに陸生動物が出現し、現在に至っている。本講義では、生物が最初に出現した当時とよく似た環境であると考えられている海底熱水噴出孔と生物、生物の進化、脊椎動物・主に哺乳動物の体を構成している各種細胞や組織の構造とそこにみられる生物現象について学修します。なお、この科目は全学科共通の学部基礎科目であり、高校で生物を履修していなかった学生を主たる対象とします。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この授業を履修することによって、 1) 生物の出現とその進化の概要、 2) 生物体の最小構成単位である細胞の構造と機能、 3) 我がヒトを含めた哺乳動物の体を構成している各種組織の構造と機能を理解し、 4) 生物学的に生命とは何かを考える基礎的知識を修得することができます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義で省略した部分を参考書やインターネットで調べ、自分なりのノートを作り、疑問があれば次週以降に教員に質問すること。</p> <p>■教科書 教科書は使わない。必要に応じてプリントを配付する。</p> <p>■参考文献 黒谷明美 著「絵でわかる細胞の世界」講談社。 その他参考書としては医学・獣医学系の組織学・解剖学・生理学に関する本なら入門書から専門書までどれでもよい。</p> <p>■関連科目 生物学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) kotani1945@t.zaq.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 生命の起源：海底熱水噴出孔と生物 第2回 各種顕微鏡の特性と顕微鏡標本作成法の概略 第3回 細胞の構造と機能-1 第4回 細胞の構造と機能-2 第5回 細胞増殖と細胞死 第6回 生殖細胞と初期発生 第7回 上皮組織の種類・構造・役割 第8回 外分泌腺と内分泌腺の構造・役割 第9回 結合組織の種類・構造・役割 第10回 骨・軟骨組織の構造と役割 第11回 筋組織の種類と構造・収縮機構 第12回 神経組織の構造と役割 第13回 血液細胞とその役割 第14回 遺伝の基礎知識 第15回 がん細胞</p> <p>定期試験</p>	

科目名：生物学Ⅱ			
英文名：Biology 2			
担当者：ヤマサキ ヒサシ 山崎 尚			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 学部基礎科目です。生物学の中でも注目を集めている話題、「生物の進化」を中心課題に据えて、生命現象を様々な角度から検討していく授業です。進化を、遺伝子、細胞の構造、組織分化、生物多様性、生物の生態、集団遺伝学など生物学の幅広い視野にわたった切り口で分析、解説していきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講生は、生物の進化が、分子・遺伝子レベルから、個体、社会・集団レベルまで様々な角度から現在どの様な理解されているかについて学習します。これにより、分子・遺伝子の構造や機能、細胞の構造や分化、動物の身体の構造、生物種の系統分類、集団遺伝学など生物学の様々な分野の基本的な知識を確認することができます。進化という現象を正確にとらえることで、生物学だけでなく社会現象を幅広い視野で見るともつながるものと思います。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% レポート 15% ミニッツレポート(授業時に配布する課題) 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で省略した部分は、参考書やインターネット上の情報を元にして調べ、疑問があれば次週以降に教員に直接質問したり、ミニッツレポートまたレポートの話題として積極的に疑問を深めていくこと。</p> <p>■教科書 特に指定しない。適時プリントを配布。</p> <p>■参考文献 レーブン/ジョンソン「生物学(上)」培風館 柄内 新 著「進化から見た病氣」講談社ブルーバックス LEWIN「遺伝子 第8版」東京化学同人 現代進化学入門 C.パターソン 岩波書店</p> <p>■関連科目 生物学Ⅰを受講していることが望ましいが、必須ではない。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) hisay@wakayama-med.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 生物の系統分類-系統分類と生物進化の関連 第2回 様々な進化の考え方-自然選択と形質の中立性 第3回 分子時計とは何か-生物進化の時間を計る 第4回 遺伝子の進化-減数分裂における不等交差の役割 第5回 遺伝子進化のメカニズム-サテライトDNAとは何か 第6回 遺伝子の進化と多様性-遺伝子進化におけるイントロンの役割 第7回 遺伝暗号(コドン)の進化-遺伝暗号は不変ではない 第8回 生物の形態はどうやって決まるのか-脊椎動物と無脊椎動物の違い 第9回 集団遺伝学の基礎-集団の遺伝的組成とは何か? 第10回 ハーディワインベルグの法則-進化の要因は何か? 第11回 任意交配と集団の大きさ-近親交配と遺伝子の機能的変動 第12回 選択と適応進化-進化の原動力は何か 第13回 ヒトの進化-何が人間を作り出したのか 第14回 生命の歴史と将来の展望-改めて生命の起源を考える 第15回 全体のまとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：生物学Ⅱ			
英文名：Biology 2			
担当者：コタニ タカオ 小谷 猛夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 生物学Ⅰにおいて得られた脊椎動物、特に哺乳動物の体を構成している細胞・組織の構造と機能についての知識をもとにして、生物学Ⅱにおいてはヒトを含めて哺乳動物の各器官系の構造と機能について、動物間の差異や病的状態に言及しながら講義します。また、ウイルスや細菌などから生体をまもる機構や傷害された組織の修復機構について学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この授業を履修することによって、 1) 脊椎動物、特にヒトを含めた哺乳動物の正常な体の構造と機能、および 2) それらの動物間差異や異常（病的状態）を知り、 3) いろいろな傷害に対する巧妙な生体の防御機構や修復機構についての基礎的知識を修得することができます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義で省略した部分を参考書やインターネットで調べ、自分なりのノートを作り、疑問があれば次週以降に教員に質問すること。</p> <p>■教科書 教科書は使わない。必要に応じてプリントを配付する。</p> <p>■参考文献 参考書としては医学・獣医学系の組織学・解剖学・生理学・病理学に関する本なら入門書から専門書までどれでもよい。</p> <p>■関連科目 生物学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）kotani1945@tzaq.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 心臓の構造と機能 第2回 呼吸器系の構造と機能 第3回 消化器系の構造と機能1：消化管 第4回 消化器系の構造と機能2：肝臓と膵臓 第5回 泌尿器系の構造と機能 第6回 脳・脊髄の構造と機能 第7回 感覚器系の構造と機能 第8回 運動器系（骨・関節・筋肉）の構造と機能 第9回 内分泌系および生殖器系の構造と機能 第10回 動物組織の傷害 第11回 動物組織の傷害に対する修復機構 第12回 免疫とアレルギー 第13回 細菌感染と生体の防御反応 第14回 ウイルス感染と生体の防御反応 第15回 腫瘍</p> <p>定期試験</p>	

科目名：基礎物理学			
英文名：Basic Physics			
担当者：ニシガキ ツトム ムカイ セイイチ クサカベ ケンイチロウ タナカ カツヒロ フジオカ ヒデアキ 西垣 勉・向井 誠一・草壁 健一郎・田中 克弘・藤岡 秀彰			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 はじめに、物理現象を理解するのに必要なベクトルと数学的知識を学習し、静力学（力の釣り合い、モーメント、支点と反力）および運動と力（ニュートンの運動の法則）を中心とした力学の基礎を学ぶ。またプラクティス物理の時間にて演習を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 物理学は“自然現象にひそむ法則を探索する”学問であり、数学・化学・生物学・地学とともに科学および理工学の基礎となる。本講では、物理学の基本的な考え方を理解することができるよう授業を進めていく。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 小テスト 15% 課題演習及び宿題 15% e-ラーニング 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 演習問題は全て解き理解すること。e-ラーニング課題も毎時間指定されたところを全て解き全て理解すること。問題集は必ず指定されたところは解くこと。テキストを熟読してから受講してください。分からない内容があれば、次回以降に担当教員に質問してください。基礎教育センターも大いに活用すること。</p> <p>■教科書 『ビジュアルアプローチ基礎物理 上-力学・波動-』（大野 秀樹、森北出版：2013） 『ビジュアルアプローチ基礎物理 準拠問題集』（大野 秀樹、森北出版：2013）</p> <p>■参考文献 『これだけはおさえたい物理 (Primary大学テキスト)』（金原 稔、実教出版：2009） 『物理1問1答「力学」(大学JUKEN新書)』（土屋 博資、旺文社：2007）</p> <p>■関連科目 プラクティス基礎物理学、物理学Ⅱ、基礎数学、数学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階） hiroказu_miyamoto@wao-corp.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>教科書に沿って授業を進めるので、事前に予習して授業中に理解するように努めてください。講義内容の理解を深めるために、「基礎物理学」「物理学Ⅰ」では、プレイズメントの結果により履修科目（「基礎物理学」あるいは「物理学Ⅰ」）が決まります。なお、「基礎物理学」「物理学Ⅰ」の2科目のうち1科目しか履修出来ません。（来年度以降も履修出来ません。）</p> <p>第1回 運動の表し方 第2回 力と運動の法則（1） 第3回 力と運動の法則（2） 第4回 いろいろな運動 第5回 力積と運動量（1） 第6回 力積と運動量（2） 第7回 力学的エネルギー（1） 第8回 力学的エネルギー（2） 第9回 平面・空間での運動（1） 第10回 平面・空間での運動（2） 第11回 平面・空間での運動（3） 第12回 平面・空間での運動（4） 第13回 平面・空間での運動（5） 第14回 剛体や流体にはたらく力（1） 第15回 総復習</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅰ			
英文名：Physics 1			
担当者：キムラ ユウイチ 木村 裕一			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>物理学は、様々な自然現象の背景にある法則を明らかにする学問であり、理工学の諸分野の基礎となる。また、物理学を理解するための学習の過程は、より専門的で高度な事柄を理解するためのトレーニングともなるので重要な科目である。本講では、力学を取り扱う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>本講の習得により、質量、位置、速度、加速度といった力学の概念を理解すると共に、これらの物理量の間で成立する法則や、基本的な運動である、円運動、単振動、衝突現象や、現象を記述するために使用する力学的エネルギー保存則や運動量保存則などを理解する。また微分表現など、物理量を取り扱うための方法を理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業ではテキスト中の問題の解説を行うので、授業後復習し、解答の過程に疑問があれば質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>「大学新入生のための物理入門」、廣岡 秀明, 共立出版, 2008</p> <p>■参考文献</p> <p>特に無し。</p> <p>■関連科目</p> <p>物理学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して実施。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>木村研究室 (東1号館4階410)・ukimura@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>水曜日の2限目</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 物理学、力学の概説。</p> <p>第2回 力の釣り合い。力の表し方、力の合成、力の分解、力の種類、作用と反作用。</p> <p>第3回 大きさのある物体。質点と剛体、力のモーメント、力の釣り合い、液体や気体による圧力、浮力について。</p> <p>第4回 力およびモーメントの第2回。</p> <p>第5回 運動の表し方。瞬間の速度、速さと移動距離、瞬間の加速度、等加速度直線運動について。</p> <p>第6回 運動の法則。運動と力、重力加速度、運動の法則、運動方程式の解法、重力による運動について。</p> <p>第7回 運動の法則の解法。</p> <p>第8回 いろいろな運動1。張力が働く場合、摩擦力が働く場合、空気抵抗張力が働く場合を学ぶ。</p> <p>第9回 いろいろな運動2。等速円運動、等速円運動の表し方、等速円運動の例について学ぶ。</p> <p>第10回 いろいろな運動3。単振動、単振動の例について学ぶ。</p> <p>第11回 仕事。仕事とは、力のする仕事、力に逆らってする仕事、仕事の原理、仕事率とは。</p> <p>第12回 エネルギー。運動エネルギー、位置エネルギー、力学的エネルギー保存則について。</p> <p>第13回 仕事・エネルギー。</p> <p>第14回 運動量。衝突、力積、運動量、運動量保存則、はね返り係数、直線状の衝突運動、エネルギー、位置エネルギー、力学的エネルギー保存則について。</p> <p>第15回 力学の総括。</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅰ			
英文名：Physics 1			
担当者：フジイ マサオ 藤井 雅雄			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>現代社会は、さまざまな科学技術の恩恵を受けています。したがって、科学的知識、とりわけ自然科学の基本である物理学の知識は教養として、また理工学の諸分野の基礎として重要です。本講では、力学の基礎について学びます。力学の基礎を学ぶことで、後年に学ぶ専門分野の理解を容易にすることが期待されます。この講義においては、履修生が高校において物理学を学び、理解していることを前提としていません。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、速さ、速度、加速度といった力学の基礎概念を理解するとともに、これら物理量の間で成立する法則や、基本的な運動である、円運動、単振動、衝突現象や、現象を記述するための力学的エネルギー保存則や運動量保存則などを理解します。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70% 授業中の課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>毎回の講義のノートを整理し、与えられた課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書</p> <p>潮秀樹監修 「基礎物理 (上) 力学・波動」 森北出版株式会社</p> <p>■参考文献</p> <p>潮秀樹監修 「基礎物理準拠問題集」 森北出版株式会社</p> <p>■関連科目</p> <p>物理学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室 (2号館2階254)・fujii@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 運動の表し方 (1) 速度、加速度</p> <p>第2回 運動の表し方 (2) 等加速度直線運動</p> <p>第3回 力と運動の法則 (1) 第1、2、3法則</p> <p>第4回 力と運動の法則 (2) ばねの力、摩擦力</p> <p>第5回 いろいろな運動</p> <p>第6回 力積と運動量</p> <p>第7回 仕事とエネルギー</p> <p>第8回 力学的エネルギーの保存</p> <p>第9回 力の合成と分解</p> <p>第10回 速度の合成</p> <p>第11回 平面における運動量保存の法則</p> <p>第12回 等速円運動</p> <p>第13回 単振動</p> <p>第14回 剛体にはたらく力</p> <p>第15回 流体にはたらく力</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅰ			
英文名：Physics 1			
担当者：マツモト トシロウ 松本 俊郎			
単位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 物理学は自然現象に潜む法則を探索する学問で、理工学の基礎となる学問です。本講では力学を対象とします。最初に、運動の表し方について、速さ、変位、速度、加速度などの基本概念について学びます。つぎに、これらの物理量の間に成り立つ運動の法則を学びます。さらに、この法則を用いて、基本的な運動(円運動、単振動、衝突現象など)を学びます。最後に運動をより深く理解するためのいろいろな物理量(仕事、エネルギー、運動量、反発係数、単振動など)やそれらを用いて成立する法則(力学的エネルギー保存則や運動量保存則など)について学びます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 1. 力、質量、位置、速度、加速度などの基本概念および、このような物理量の取り扱い方に関する知識を持つことができる。 2. つぎに、これらの基本概念間になり立つ運動の法則や、基本的な運動(円運動、単振動、衝突現象など)を理解できる。 3. さらに、力学的エネルギー保存則や運動量保存則などを学ぶことにより運動に関する考え方を深めることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 授業中の課題およびレポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 1) 教科書の予習を行って、わかりにくいところは講義中に気をつけて聞き疑問点を解消するように努めること。 2) 講義内容を記録したノートについて、教科書を参照しながら復習し理解を深めること。 3) 疑問があれば次週以降もしくは、オフィスアワーの時に教員に質問すること。 4) 章の終わりの演習問題にも取り組むこと。</p> <p>■教科書 大野秀樹、小島洋一郎、竹内彰継、中岡鑑一郎、原 嘉昭 「基礎物理 上」森北出版(株) 大野秀樹、小島洋一郎、竹内彰継、中岡鑑一郎、原 嘉昭 「基礎物理 準拠 問題集」森北出版(株)</p> <p>■参考文献 柏村昌平「物理学A&B」学術図書出版社 一瀬郁夫「力学」学術図書出版社 廣岡秀明「大学新入生のための物理入門」共立出版株式会社</p> <p>■関連科目 物理学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) matumoto@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前休後休憩時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>教科書に沿って授業を進めるので、事前に予習して授業中に理解するように努めてください。講義内容の理解を深めるために、随時演習を行うので関数電卓を持参のこと。 「基礎物理学」「物理学Ⅰ」では、プレースメントの結果により履修科目(「基礎物理学」あるいは「物理学Ⅰ」)が決まります。 なお、「基礎物理学」「物理学Ⅰ」の2科目のうち1科目しか履修出来ません。(来年度以降も履修出来ません)。 第1回 物理学、力学の概説 物理学の概要、および力学の法則の発見の歴史と人間社会への貢献について理解する。 第2回 運動の表し方 速さ、速度と変位、平均の速度、瞬間の速度、加速度、等速直線運動、等加速直線運動について学ぶ。 第3回 力と運動の法則(1) 力、質量、運動の第1法則(慣性の法則)、運動の第2法則(運動方程式)、運動の第3法則(作用・反作用の法則)について学ぶ。 第4回 力と運動の法則(2) 重力と万有引力、ばねの力、垂直抗力と摩擦力について学ぶ。 第5回 いろいろな運動 2物体の運動、自由落下、鉛直投げ上げ、摩擦力がはたらく運動について学ぶ。 第6回 力積と運動量(1) 力積、運動量、力積と運動量の変化について学ぶ。 第7回 力積と運動量(2) 運動量保存の法則、反発係数、演習問題を解く。 第8回 力学的エネルギー(1) 仕事、仕事とエネルギー、運動エネルギーについて学ぶ。 第9回 力学的エネルギー(2) 位置エネルギー、力学的エネルギー保存の法則、演習問題を解く。 第10回 平面・空間での運動(1) 運動方程式の表し方、力の表し方とベクトルの性質、力の合成について学ぶ。 第11回 平面・空間での運動(2) 力の分解、速度の合成、相対速度について学ぶ。 第12回 平面・空間での運動(3) 平面における運動量保存の法則、仕事の原理、水平方向に投げ出した運動について学ぶ。 第13回 平面・空間での運動(3) 斜めに投げ上げた運動、斜面上にある物体の運動、等速円運動について学ぶ。 第14回 平面・空間での運動(3) 惑星の運動(ケプラーの法則)、単振動、単振り子、慣性力について学ぶ。 第15回 剛体や流体にはたらく力 力のモーメント、流体の性質、演習問題を解く。</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅱ			
英文名：Physics 2			
担当者：ニシガキ ツトム 西垣 勉			
単位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 物理学は自然現象に潜む法則を探索する学問で、理工学の基礎となる学問です。本講では前期に学んだ力学にひき続き、物理学を構成する熱力学、波動、及び電磁気学の基礎について学びます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は温度、熱、波動、電気、磁気、及び関連する物理量の基本概念を理解し、熱力学、光学、電磁気学の基本法則(熱力学の第一・第二法則、反射・屈折の法則、クーロンの法則、オームの法則、ファラデー電磁誘導の法則等)を学びます。これらの基本法則を用いて熱機関の効率、ドップラー効果、レンズの特性、光の回折現象、直流回路や交流回路の特性、モーターの原理などを理解します。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中の課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義内容に対応した演習課題を出しますので、取り組むこと。</p> <p>■教科書 大野秀樹・小島洋一郎・竹中彰継・中岡鑑一郎・原嘉昭「ビジュアルアプローチ 基礎物理 上」森北出版株式会社 大野秀樹・小島洋一郎・竹中彰継・中岡鑑一郎・原嘉昭「ビジュアルアプローチ 基礎物理 下」森北出版株式会社 大野秀樹・小島洋一郎・竹中彰継・中岡鑑一郎・原嘉昭「ビジュアルアプローチ 基礎物理準拠問題集」森北出版株式会社</p> <p>■参考文献 廣岡秀明「大学新入生のための物理入門」共立出版株式会社</p> <p>■関連科目 物理学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 西垣研究室(西1号館3階352)・nisigaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜5限 事前にメールにてアポイントをとって下さい。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 光の進み方 第2回 レンズの性質 第3回 波の表し方 第4回 波の進み方 第5回 平面・空間を伝わる波 第6回 音波とその性質 第7回 音波の干渉 第8回 光の回折と干渉 第9回 温度と熱 第10回 気体分子の運動 第11回 熱力学の法則 第12回 静電気力と電界、電位 第13回 電流と磁場 第14回 直流回路 第15回 交流回路</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅱ			
英文名：Physics 2			
担当者：キムラ ユウイチ 木村 裕一			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 物理学は、様々な自然現象の背景にある法則を明らかにする学問であり、理工学の様々な分野の基礎となる。また、物理学を理解するための学習・理解の過程は、より専門的で高度な事柄を理解するためのトレーニングとなるので重要である。本講では、物理学Ⅰに引き続いて、熱、波動、電磁気学について学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、温度、熱、波動、電気、磁気、及び関連する物理量の基本概念を理解し、熱力学、光学、電磁気学の基本法則（熱力学の第一・第二法則、反射・屈折の法則、クーロンの法則、オームの法則、ファラデー電磁誘導の法則等）を学ぶ。これらは、今後のより専門的な科目の基礎となるものである。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業中は自分の言葉でのノートを取り、これを元に復習すること。また疑問点があれば、次回の授業で質問すること。</p> <p>■教科書 「大学新入生のための物理入門」, 廣岡 秀明, 共立出版, 2008</p> <p>■参考文献 特に無し。</p> <p>■関連科目 物理学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して実施。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 木村研究室（東1号館4階410）・ukimura@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜日の2限目</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 熱の表し方 第2回 気体分子の運動 第3回 波の表し方 第4回 波の進み方 第5回 音波 第6回 ドップラー効果 第7回 光波 第8回 光の干渉 第9回 レンズの性質 第10回 電磁気学の歴史 第11回 静電場 第12回 電流と磁場 第13回 直流回路 第14回 交流回路 第15回 電磁気学演習問題</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅱ			
英文名：Physics 2			
担当者：フジイ マサオ 藤井 雅雄			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 現代社会は、さまざまな科学技術の恩恵を受けています。したがって、科学的知識、とりわけ自然科学の基本である物理学の知識は教養として、また理工学の諸分野の基礎として重要です。本講では、前期に学んだ力学に引き続き、物理学を構成する波動、熱力学、電磁気学の基礎について学びます。これらの基礎を学ぶことで、後年に学ぶ専門分野の理解を容易にすることが期待されます。この講義においては、履修生が高校において物理学を学び、理解していることを前提としていません。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、光、音、温度、熱、電気、磁気および関連する物理量の基本概念を理解し、光学、音響学、熱力学、電磁気学の基本法則（反射・屈折の法則、熱力学の第1・第2法則、クーロンの法則、オームの法則、ファラデーの電磁誘導の法則など）を学びます。これらの基本法則を用いて、レンズの特性、光の回折現象、ドップラー効果、熱機関の効率、直流回路や交流の特性、モーターの原理などを理解します。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中の課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の講義のノートを整理し、与えられた課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 潮秀樹監修 「基礎物理（上）力学・波動」森北出版株式会社 潮秀樹監修 「基礎物理（下）熱・電磁気・原子」森北出版株式会社</p> <p>■参考文献 潮秀樹監修 「基礎物理準拠問題集」森北出版株式会社</p> <p>■関連科目 物理学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階254）・fujii@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 光の進み方 第2回 直線上を伝わる波 第3回 平面・空間を伝わる波 第4回 音波 第5回 光波 第6回 温度と熱 第7回 熱力学の第1法則 第8回 熱力学の第2法則 第9回 静電気力 第10回 電界とガウスの法則 第11回 電位 第12回 電流と電圧 第13回 直流回路 第14回 電流と磁界 第15回 電磁誘導と交流</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学Ⅱ			
英文名：Physics 2			
担当者：マツモト トシロウ 松本 俊郎			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 物理学は自然現象に潜む法則を探索する学問で、理工学の基礎となります。本講義では、前期に学んだ力学に引き続き、物理学を構成する波動、熱力学、及び電磁気学の基礎について学びます。波動において、身の回りの光、音や地震などの波動を扱う上で基礎となる波動、正弦波、横波、縦波等の物理量を解説します。つぎに、光、音波等について学びます。光について、直進するという考え方に伴う反射、屈折の法則、レンズの結像の法則等について学び、波動としての考え方に伴う干渉、回折について学習します。</p> <p>熱力学において、最初に、熱の表し方について、温度、熱、熱量、熱容量などの基本概念について学びます。つぎに、気体分子ひとつひとつの運動を通して、圧力や温度を理解し、気体がもつ運動エネルギーや内部エネルギーについて解説します。さらに、これらの概念を用いて、気体がする仕事や熱効率等から熱力学の第1及び第2法則について学びます。</p> <p>電磁気学において、最初に、電気量やクーロンの法則等、電気による力の表し方、物質の電氣的性質、電解、電位等について解説します。さらに、コンデンサー、電流と電圧、直流回路、電磁波について学習します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 1. 音、光や地震等の物理現象に対して、波の基礎や縦波や横波、干渉及び回折の考え方から理解できる。レンズによる結像の考え方からカメラ等の性能に関する考察が可能になる。 2. 熱現象に関する日常的事実から出発し、それらの経験法則の相互関連を理解し、体系的に理解できる。熱と温度や熱容量と比熱という概念を把握し気体の状態に関する考え方を確立できる。 3. 熱力学の第1及び第2法則を導き、熱現象とエネルギー保存則を考察できる。 4. 物質の電氣的性質、オームの法則の成り立ち、磁気力及び電磁誘導について理解できる。 5. 直流電源と電気抵抗とコンデンサーを含む回路に関する計算方法を体得できる。交流回路における基本的な素子の役割及び電磁波の波動的性質を理解できる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 授業中の課題およびレポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 1) 教科書の予習を行って、わかりにくいところは講義中に気をつけて聞き疑問点を解消するように努めること。 2) 講義内容を記録したノートについて、教科書を参照しながら復習し理解を深めること。 3) 疑問があれば次週以降もしくは、オフィスアワーの時に教員に質問すること。 4) 章の終わりの演習問題にも取り組むこと。</p> <p>■教科書 大野秀樹、小島洋一郎、竹内彰雄、中岡鑑一郎、原 嘉昭「基礎物理 下」森北出版(株) 大野秀樹、小島洋一郎、竹内彰雄、中岡鑑一郎、原 嘉昭「基礎物理 準拠 問題集」森北出版(株)</p> <p>■参考文献 柏村昌平「物理学A & B」学術図書出版社 廣岡秀明「大学新入生のための物理入門」共立出版株式会社</p> <p>■関連科目 物理学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)・matumoto@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時間の前後休時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>教科書に沿って授業を進めるので、事前に予習して授業中に理解するように努めてください。講義内容の理解を深めるために、随時演習を行うので関電卓を持参のこと。</p> <p>第1回 光の進み方 幾何光学と波動光学の取り扱いについて、光の速さ、反射と屈折</p> <p>第2回 レンズ 結像の焦点、近軸光線、結像の式、凸レンズ、凹レンズへの適用、眼やカメラの結像について学ぶ。</p> <p>第3回 直線上を伝わる波 媒質を伝わる波、正弦波、横波と縦波について学ぶ。</p> <p>第4回 平面・空間を伝わる波(1) ホイヘンスの原理、光路差、波の干渉について学ぶ。</p> <p>第5回 平面・空間を伝わる波(2) 光路差、波の干渉について学ぶ。</p> <p>第6回 波の回折(1) 1開口の回折、2開口の回折について学ぶ。</p> <p>第7回 波の回折(2) 2開口の回折、回折格子の回折について学ぶ。</p> <p>第8回 温度と熱 温度、熱、温度の測定、熱容量について学ぶ。</p> <p>第9回 気体分子の運動 理想気体の状態方程式、気体の運動エネルギーについて学ぶ。</p> <p>第10回 熱力学第1及び第2法則 気体がする仕事、カルノーサイクルについて学ぶ。</p> <p>第11回 静電気力、電界、電位 帯電、クーロンの法則、電界、電位と電位差について学ぶ。</p> <p>第12回 コンデンサー コンデンサーと電気容量、コンデンサーの接続について学ぶ。</p> <p>第13回 電流と電圧 電流、オームの法則、電力について学ぶ。</p> <p>第14回 直流回路、電流と磁界 抵抗の接続、電流計及び電圧計、電流による磁界について学ぶ。</p> <p>第15回 電磁誘導と交流 電磁誘導、交流、電磁波について学ぶ。</p> <p>定期試験</p>	

科目名：微分積分学			
英文名：Calculus			
担当者：ニシカワ ヒロアキ 西川 博昭			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義は、大学で学ぶ数学、物理学ならびにほとんど全ての専門科目を学ぶために必要不可欠な基礎として、微分積分学を学習する。この科目は、数学としての微分積分学ではなく、理工科系に必要な実用道具としての微分積分学を修得することを目標としている。したがって、数学的な定義・定理・証明だけでなく、基本的な意味や使い方、例題などに主眼をおいて講義を進める。受講者はまず、前期の講義科目「数学」で学んだ初等関数に関する微分積分の概念を再度確認する目的で、微分積分学の基本定理から定積分までを学習する。その後、2変数以上の関数に拡張した偏微分や重積分を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、理工科系に必要な実用道具としての微分積分学を修得するために、以下のことを到達目標とする。</p> <p>1. 2変数関数を例にして、多変数関数という概念を理解すること。 2. 多変数関数の解析に重要な、偏微分、全微分、接平面などの基本的な概念を理解し、実際に計算技法をマスターする。 3. さらに2次形式を学び、偏微分概念とともに多変数関数の極値問題を理解する。 4. 多変数関数における重積分の概念を理解し、計算技法をマスターする。 5. 多変数関数の変数変換を理解し、重積分の計算を容易にする方法を修得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 中間試験 30% 授業時間内に実施する練習問題(各回1から5問程度) 5% 宿題(各回5問程度の演習問題) 5%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 中間試験および定期試験の対策をかねて、授業を受けたらその日のうちに講義ノートに十分に整理・復習すること。その際、各授業で勉強した範囲に該当する教科書の練習問題を全て解いておく。また、宿題を課すことがある。</p> <p>■教科書 高藤節夫 ほか5名「新微積分Ⅱ」大日本図書 高藤節夫 ほか5名「新微積分Ⅱ 問題集」大日本図書</p> <p>■参考文献 有馬 哲・石村貞夫「よくわかる微積分」東京図書 高藤節夫 ほか5名「新微積分Ⅰ」大日本図書 高藤節夫 ほか5名「新微積分Ⅰ 問題集」大日本図書</p> <p>■関連科目 基礎数学、数学、その他の専門科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 西川研究室(東1号館3階312)・nishik32@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 前期 木曜 4限 後期 木曜 4限</p> <p>ただし、出張中、会議中を除く</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 2変数関数と曲面 第2回 多変数関数と極限・連続 第3回 偏導関数 第4回 接平面と全微分 第5回 合成関数の微分法 第6回 高次偏導関数 第7回 多項式による近似 第8回 中間試験、極大・極小 第9回 陰関数の微分法 第10回 条件付き極値問題 第11回 重積分の定義 第12回 重積分の計算 第13回 2変数関数の変数変換 第14回 広義重積分・3重積分 第15回 重積分の応用</p> <p>定期試験</p>	

科目名：微分積分学			
英文名：Calculus			
担当者：ニシガキ ツトム 西垣 勉			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 微分積分学は、線形代数と並んで理工系のほとんどの専門科目の基礎であり、その習得は必要不可欠であるといえる。本講義では、高学年において実際に各種の専門科目で微分積分学を応用することができるよう、数学としての微分積分学ではなく、実用道具としての微分積分学を修得することを目標としている。したがって、数学的な定義・定理・証明よりも、基本的な意味や実際の使い方、例題および練習問題の実践に主眼をおいて進める。受講者はまず、前期の講義科目「数学」で学んだ初等関数に関する微分積分の概念を再度確認する目的で、微分積分学の基本定理から定積分までを学習する。その後、2変数以上の関数に拡張した偏微分や重積分を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、各種専門科目に必要な実用道具としての微分積分を修得するために、以下のことを到達目標とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1変数の初等関数に関する微分積分の概念を復習し、合成関数や逆関数、それに対数関数微分法を使いこなせるようにする。 微分法の応用について学び、関数の極値や曲線の凹凸などを微分を使って解析できることを理解する。 不定積分、定積分の関係を理解し、積分計算法（置換積分、部分積分、有理関数・無理関数）などについてマスターする。 面積、体積、曲線の長さなど積分計算の応用について学び、これを理解する。 2変数関数を例にして、多変数関数という概念の理解とその微分積分学の基本的な考え方を理解すること、また計算技法を身につける。 <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 中間試験 25% 小テスト 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義ノートと演習ノートを作り、毎回の講義内容および演習問題を復習するとともに、講義で省略した問題にも取り組むことで理解を深めること。</p> <p>■教科書 岡本和夫「新版 微分積分」実教出版 岡本和夫「新版 微分積分演習」実教出版</p> <p>■参考文献 「新 微分積分Ⅰ」大日本図書 「新 微分積分Ⅱ」大日本図書</p> <p>■関連科目 基礎数学、数学、各学科の専門科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 西垣研究室（西1号館3階352）・nisigaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜5限 事前にメールにてアポイントをとって下さい。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 初等関数の微分積分 第2回 合成関数、逆関数の微分 第3回 対数微分法 第4回 微分法による関数の増減の解析 第5回 微分法（2階微分）による関数の凹凸の解析 第6回 微分と不定積分 第7回 不定積分と定積分 第8回 不定積分および定積分の計算、中間試験 第9回 有理関数の積分 第10回 無理関数の積分 第11回 三角関数を含む有理関数の積分 第12回 長さ、体積の計算 第13回 テイラー展開、マクローリン展開 第14回 多変数関数と偏微分 第15回 重積分</p> <p>定期試験</p>	

科目名：微分積分学			
英文名：Calculus			
担当者：ヨシダ ヒサシ 吉田 久			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義は、大学で学ぶ数学、物理学ならびにほとんど全ての専門科目を学ぶために必要不可欠な基礎として、微分積分学を学習する。この科目は、数学としての微分積分学ではなく、理工系に必要な実用道具としての微分積分を修得することを目標としている。したがって、数学的な定義・定理・証明だけでなく、基本的な意味や使い方、例題などに主眼をおいて講義を進める。受講者はまず、前期の講義科目「数学」で学んだ初等関数に関する微分積分の概念を再度確認する目的で、微分積分学の基本定理から定積分までを学習する。その後、2変数以上の関数に拡張した偏微分や重積分を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、理工系に必要な実用道具としての微分積分を修得するために、以下のことを到達目標とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1変数の初等関数に関する微分積分の概念を復習し、合成関数や逆関数、それに対数関数微分法を使いこなせるようにする。 微分法を修得した後、微分法の応用について学び、関数の極値や曲線の凹凸などを微分を使って解析できることを理解する。 不定積分、定積分の関係を理解し、積分計算法（置換積分、部分積分、有理関数・無理関数）などについてマスターする。 面積、体積、曲線の長さなど積分計算の応用について学び、これを理解する。 <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 中間試験 30% 授業中の発表 5% 授業中の課題 5%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 教科書の演習問題から、講義該当箇所に関連したところを選択し、必ず自ら問題に取り組み、解答を導き復習すること。</p> <p>■教科書 「新 微分積分Ⅰ」大日本図書 「新 微分積分Ⅱ」大日本図書</p> <p>■参考文献 有馬 哲・石村貞夫「よくわかる微分積分」東京図書 「新 微分積分Ⅰ 問題集演習」大日本図書 「新 微分積分Ⅱ 問題集演習」大日本図書</p> <p>■関連科目 基礎数学、数学、その他の専門科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 吉田研究室（東1号館4階418）・yoshida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 前期：水曜4、5限 後期：水曜2、5限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 数列とその和、数列の極限 第2回 関数の極限と連続 第3回 導関数1（性質、合成関数の微分） 第4回 導関数2（逆関数微分法） 第5回 導関数3（対数関数微分法） 第6回 微分法の応用1（関数の増減と極値） 第7回 微分法の応用2（高次導関数と曲線の凹凸） 第8回 微分法の応用3（変曲点） 第9回 不定積分と定積分、中間試験 第10回 積分の計算1（置換積分法） 第11回 積分の計算2（部分積分法） 第12回 積分の計算3（有理・無理関数の積分） 第13回 積分の計算4（三角関数の積分） 第14回 積分の応用1（面積、体積） 第15回 積分の応用2（長さ）</p> <p>定期試験</p>	

科目名：微分積分学			
英文名：Calculus			
担当者：ツツミ ヒロユキ 堤 裕之			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義は、大学で学ぶ殆どは理数系専門科目に必要な不可欠な微分積分学の基礎知識を学習する。数学としての微積分ではなく、理工科系に必要な実用道具としての微分・積分の応用を習得することを目標としている。したがって、数学的な定義・定理・証明だけでなく、基本的な意味や使い方、例題などに主眼をおいて講義を進める。受講者はまず、前期の講義科目「数学」で学んだ初等関数に関する一変数の微分積分の知識を更に補充するために、微積分の基本定理やその応用について学習する。続いて、二変数関数の場合の偏微分や重積分とその応用について学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義では、生物理工系の学生が関連専門科目を履修するにあたって必要な、実用的な微積分の知識を修得するために、以下のことを到達目標とする。 1.1変数の初等関数の微分・積分の高度な問題に再挑戦し、計算技法をマスターする。 2.1変数の微分法の応用として、曲線の関数の特性を解析し、極値、凹凸などを求める。 3.1変数の積分法の応用として、平面曲線の面積、長さ、および回転体の体積、表面積の計算法を究める。 4.多変数関数の偏微分法、重積分法の基本定理を理解し、その技法を身につける。 5.2変数関数の偏微分の応用として、テラー展開、ラグランジェの乗数法などの解析法を修得する。 6.重積分の応用として、立体図形の求積法を修得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 中間まとめレポート 10% 期末まとめレポート 10% 授業内レポート 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義ノートと毎回配布する演習問題を復習し、十分理解したことを確認する。少しでも理解できなかったことがあれば、そのままにせず、必ず次回質問してください。</p> <p>■教科書 石原繁、浅野重初「理工系入門 微分積分」裳華房</p> <p>■参考文献 石村園子「やさしく学べる微分積分」共立出版</p> <p>■関連科目 基礎数学、数学、線形代数学など</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)：tsutsumi@ouhs.ac.jp 備考：携帯からの質問メールは受け付けません。</p> <p>■オフィスアワー 当該科目の開講時限の前休時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 1変数の微分・積分法 初等関数の体系、微積分の公式、微分百番勝負、積分百番勝負 第2回 関数のグラフ 2次導関数、2次曲線、極値、凹凸、接線と法線 第3回 極座標による面積 直交座標と極座標、極方程式、カージオイド 第4回 曲線の長さ 曲率、接触円、円周、サイクロイドの弧長 第5回 回転体の体積、表面積 球、トーラス、回転楕円体、放物体の体積・表面積 第6回 1変数の微分・積分のまとめ(中間テスト) 1変数の微分・積分とその応用 第7回 多変数関数の微分 偏導関数の計算、高次偏導関数、ラプラスアン 第8回 偏微分法の諸定理 合成関数の微分 第9回 陰関数定理 陽関数と陰関数、全微分、陰関数定理 第10回 曲面の接平面と法線 陰関数の接平面・法線の公式、球面の接平面 第11回 2変数のテラー展開 微分演算子、テラーの定理、マクローリン展開 第12回 2変数関数の極値 極値の必要条件と十分条件、条件付き極値 第13回 ラグランジェの未定乗数法 条件付き極大・極小の求め方。 第14回 重積分 二重積分の計算法、2変数の積分変数の変換、極座標変換 第15回 重積分の応用 立体の体積の計算例</p> <p>定期試験</p>	

科目名：線形代数学			
英文名：Linear Algebra			
担当者：シブエ タダシ 渋江 唯司			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 線形代数学は、微分積分学とともに、問題を表現し、整理し、理解し、解決する時に利用できる重要な理論であり、理工学は言うに及ばず、経済学などの広範な分野でも用いられている。とりわけ、通信・システム・情報工学、制御工学、ロボット工学、シミュレーション工学、医工学などに関連する基礎分野では、線形代数学が必要不可欠な理論的基礎となっている。特に、行列・行列式の計算は、コンピュータを効率的に利用して、力学、制御工学などの計算を行う上で、不可欠の知識である。本講では実数成分の数ベクトルを中心に、行列と行列式、連立一次方程式、ベクトル、行列の対角化などの線形代数学の基本事項について講述する。授業は板書により行われる。各授業の最後に、ミニテストで当日学んだ内容を確認する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講では、ベクトルの考え方と行列・行列式計算における四則演算の基本的な方法を理解し、行列・行列式に関する基礎的な計算ができるようになることを目的とする。また、学習した計算法を用いて連立一次方程式を解くことができるようになる。具体的には、教科書に取り上げられている練習問題程度を解く力を身につけることを目指す。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業では、教科書の主要な部分について学ぶが、それ以外の部分については授業時間に学んだ知識を基に、教科書を読んで自分の力で理解するように努めること。また、章末の練習問題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 「やさしく学べる線形代数」(石村 園子、共立出版：2000)</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 基礎数学、数学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 渋江研究室(西1号館3階353)・shibue@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜4限 事前にメールでアポを取ってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 行列の定義と演算 第2回 正方行列と逆行列 第3回 連立1次方程式と行基本変形 第4回 行列の階数 第5回 連立一次方程式の解 第6回 逆行列の求め方 第7回 行列の計算の確認 第8回 行列式の定義 第9回 行列式の性質 第10回 行列式の計算 第11回 逆行列の存在条件 第12回 ベクトルと内積 第13回 行列の固有値 第14回 行列の対角化 第15回 行列式の計算の確認</p> <p>定期試験</p>	

科目名：線形代数学			
英文名：Linear Algebra			
担当者： ^{ミヤシタ ナオユキ} 宮下 尚之			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>線形代数学は、微積分学とともに、問題を表現し、整理し、理解し、解決する時に利用できる重要な理論であり、理工学は言うに及ばず、経済学などの広範な分野でも用いられている。とりわけ、通信・システム・情報工学、制御工学、ロボット工学、シミュレーション工学、医学などに関連する基礎分野では、線形代数学が必要不可欠な理論的基礎となっている。線形代数学には深淵な学術的な側面もあるが、本講義では将来、学生諸君の役に立つ「実学として使える線形代数」の「知識（概念）」と「技術」を教える。最初に行列の概念と基礎演算を学ぶ。前半は行列を用いた連立1次方程式の解法や、行列式、逆行列、など行列演算の基礎を、後半は線形空間や、固有値と固有ベクトル、行列の対角化など線形代数学の基本事項について講述する。講義は具体例を挙げながら進める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>連立1次方程式の解法、行列式の計算、固有値問題等を学習することを通して、線形代数学の基本となるベクトルや行列の「有用性」と「概念」を理解するとともに、それらの基本的計算「技術」を修得する。具体的には、教科書に取り上げられている練習問題程度を確実に解く力を身につけることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70% レポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>予習と復習をして授業に臨み、授業時間中に理解するよう努めること。講義で省略した部分は教科書・参考書で調べ、理解できたらノートにまとめる。疑問点あれば次週以降に教員に質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>石村園子「やさしく学べる線形代数」共立出版</p> <p>■参考文献</p> <p>三宅敏恒「入門線形代数」培風館</p> <p>■関連科目</p> <p>基礎数学、数学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行う。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>宮下研究室（東1号館2-217）miya@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>前期は水曜4限、後期は木曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンスと行列の基礎</p> <p>第2回 行列の基本演算</p> <p>第3回 基本変形と連立1次方程式の解法</p> <p>第4回 行列の階数と連立1次方程式</p> <p>第5回 掃き出し法による逆行列の求め方</p> <p>第6回 行列式の定義</p> <p>第7回 行列式の性質と余因子展開</p> <p>第8回 行列式を用いた逆行列の求め方、連立1次方程式の解法（クラメル公式）</p> <p>第9回 空間ベクトル</p> <p>第10回 線形空間の定義</p> <p>第11回 線形独立と線形従属</p> <p>第12回 内積空間</p> <p>第13回 正規直交基底</p> <p>第14回 固有値と固有ベクトル</p> <p>第15回 行列の対角化</p> <p>定期試験</p>	

科目名：線形代数学			
英文名：Linear Algebra			
担当者： ^{クスノキ マサノブ} 楠 正暢			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>線形代数学は、微積分学とともに、問題を表現し、整理し、理解し、解決するとき利用できる重要な理論であり、理工学は言うに及ばず、経済学等の広範な分野で用いられている。とりわけ、ライフサイエンス系の課題に取り組む、システム生命科学科、人間工学科、医用工学科では、システム・情報工学、制御工学、ロボット工学、シミュレーション工学、医学などを関連基礎分野として位置づけており、これらを理解する上で線形代数学が必要不可欠な理論的基礎となっている。本講では、ベクトル、行列と行列式、連立1次方程式、固有値と固有ベクトル、行列の対角化などの線形代数学の基本事項について講述する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・行列の和、差、積の計算ができること。 ・拡大係数行列の基本変形を用いて連立一次方程式を解くことができること。 ・逆行列を用いて連立一次方程式を解くことができること。 ・クラメル公式を用いて連立一次方程式を解くことができること。 ・ベクトルの内積、外積の計算ができること。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>予習は必ずしもする必要はない。ノートの内容を完全に理解するまで復習に時間を割くこと。また、ほぼ毎回宿題を課すので、自分で解く力を身につけること。</p> <p>■教科書</p> <p>石村園子 著「やさしく学べる線形代数」共立出版</p> <p>■参考文献</p> <p>指定しない</p> <p>■関連科目</p> <p>他の数学科目、専門科目全般</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>楠研究室(東1号館3階310)・kusu@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>土曜1～2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 線形代数ガイダンス</p> <p>第2回 行列とベクトル</p> <p>第3回 行列の演算</p> <p>第4回 行列と連立一次方程式</p> <p>第5回 行基本変形</p> <p>第6回 階段行列と掃き出し法</p> <p>第7回 行列の階数</p> <p>第8回 行列の基本変形を用いた連立一次方程式の解法</p> <p>第9回 単位行列と逆行列</p> <p>第10回 逆行列を用いた連立一次方程式の解法</p> <p>第11回 余因子行列</p> <p>第12回 行列式とその性質</p> <p>第13回 クラメル公式</p> <p>第14回 ベクトルの内積</p> <p>第15回 ベクトルの外積</p> <p>定期試験</p>	

科目名：線形代数学			
英文名：Linear Algebra			
担当者：ツツミ ヒロユキ 堤 裕之			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>線形代数学は、微分積分学とともに、問題を表現し、整理し、理解し、解決するときに利用できる重要な理論であり、理工学は言うに及ばず、経営学などの広範な分野でも用いられている。とりわけ、通信・システム・情報工学、ロボット工学、シミュレーション工学、医工学などに関連する基礎分野では、線形代数学は、その基礎理論を提供する重要な役割を果たしている。特に、行列、行列式、ベクトルは、コンピュータを利用した科学技術計算の理論と方法を理解する上で不可欠な知識である。本稿では、行列と行列式、ベクトル、連立一次方程式、固有値と固有ベクトルなどの線形代数学の基本事項について講述する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>線形代数学の基礎知識とその有用性を理解し、行列・行列式・ベクトルの具体的な計算技術を修得する。連立一次方程式、逆行列、行列式や固有値・固有ベクトルなどの学習を通じて、教科書に取り上げられている程度の問題が確実に解ける能力を身につけることを到達目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70% 中間まとめレポート 10% 期末まとめレポート 10% 授業内レポート 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業中の板書を書いたノートおよび配布した演習問題を十分に理解できることを確認する。少しでも、理解できない所は、そのままにせず、質問して納得すること。</p> <p>■教科書</p> <p>石村園子 「やさしく学べる線形代数」 共立出版</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>基礎数学、数学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) : tsutsumi@ouhs.ac.jp 備考：携帯メールからの質問は受け付けない。</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 線形代数とその内容 第2回 行列の定義と演算 第3回 正方行列と逆行列 第4回 行列の階数 第5回 連立一次方程式 第6回 逆行列 第7回 行列のまとめ 第8回 行列式 第9回 行列式の性質 第10回 逆行列 第11回 クラメールの公式 第12回 空間ベクトル 第13回 内積空間 第14回 固有値と固有ベクトル 第15回 行列の対角化</p> <p>定期試験</p>	

科目名：化学実験			
英文名：Chemistry Experiments			
担当者：フジサワ マサオ 藤澤 雅夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>化学の基礎的概念を実験によって習得させ、実験の進め方・結果のまとめ方、実験のマナーを体得させることを目的とする。まず、実験を始めるに当たった心構え、安全指針から、使用する機器：器具類の正しい名称と操作法、および薬品類の安全な取り扱い方法などを体得させる。実験の記録のとり方、レポートの書き方等を学習することによって、実験に対する考察力を育成する。実験テーマとして、定性：定量分析、無機化合物の合成と精製、有機化合物の合成、物理化学実験を行う。また、理解を深めるために複数回的小テストを行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>基礎的実験テクニックだけではなく、講義では得られない文献探索能力や問題解決能力を育成する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>実験レポート 70% 小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>実験ノートをもとに実験実施日中にレポートの大部分を書き終えること。考察等、参考文献の閲覧を必要とする部分もできる限り早めに記述する。</p> <p>■教科書</p> <p>特に指定しない。テーマごとにテキストを配布する。 近畿大学編「安全要覧」</p> <p>■参考文献</p> <p>『化学のレポートと論文の書き方』(泉 美治, 化学同人: 1999)</p> <p>■関連科目</p> <p>化学Ⅰ、化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>藤澤研究室(2号館5階504号室)・fujisawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>火曜日1限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 安全教育(危険物質・有害物質の取り扱い) 第2回 実験器具、装置類の操作法 第3回 定性分析(金属イオンの反応) 第4回 定量分析(中和滴定) 第5回 定量分析(pHメーターと緩衝液) 第6回 酸化還元滴定と化学的酸素要求量の測定 第7回 ミョーバンの合成と精製 第8回 塩化ナトリウムの単結晶の作成 第9回 玉ねぎからのケルセチンの抽出と草木染 第10回 石けんの合成 第11回 香りエステルの合成 第12回 高分子化合物の合成(PMMA) 第13回 常圧蒸留 第14回 紫外可視分光光度法と線形最小二乗法 第15回 分子模型およびコンピュータによる分子設計</p>	

科目名：化学実験			
英文名：Chemistry Experiments			
担当者： <small>タキカワ ヨシヒロ</small> 瀧川 義浩			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 実験は独学することが困難な科目である。化学が関わる分野は非常に広い範囲（一般化学、生物化学、物理化学等）に及ぶので、全てを扱うことは不可能であるが、できるだけ多岐にわたる化学分野のテーマを取り入れる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 一般化学ならびに生化学の基礎を体験的に理解する。実際の計画、準備、実験の実施、後処理、データ整理、レポート作成といった一連の流れを身につける。</p> <p>■成績評価方法および基準 実施した実験のレポート 95% その他のレポート 5%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 図解とフローチャートによる定量分析（第二版） 浅田誠一、内出 茂、小林基宏 共著 技報堂出版</p> <p>■関連科目 化学Ⅰ,Ⅱ,生化学Ⅰ,Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 先端技術総合研究所 教員控室(2号館5階 510) 生物生産工学実験室(Ⅰ)(東1号館 5階512号室) takikawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 土曜日 4時限目。事前にはアポイントを取ってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 安全教育（実験を行うための心構え、実験室の使い方） 第2回 安全教育（危険物質・有害物質の取り扱い） 第3回 安全教育(実験器具、試薬調整等および装置類の操作方法) 第4回 金属イオン分析 第5回 容量分析 滴定（1） 第6回 容量分析 滴定（2） 第7回 容量分析 滴定（3） 第8回 容量分析 滴定（4） 第9回 抗酸化活性分析（1） 第10回 抗酸化活性分析（2） 第11回 抗酸化活性分析（3） 第12回 有機合成 第13回 セッケンの合成 第14回 生化学分析 第15回 まとめと演習</p>	

科目名：化学実験			
英文名：Chemistry Experiments			
担当者： <small>サクライ カズマサ</small> 櫻井 一正			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 化学の基礎的概念を実験によって習得させ、実験の進め方、結果のまとめ方、実験のマナーを体得させることを目的とする。実験を始めるに当たっての心構え、安全指針から、使用する機器や器具類の正しい名称と操作法、および薬品類の安全な取り扱いの方法などを体得させる。実験の記録のとり方、レポートの書き方等を指導し、実験結果のまとめ方とレポート作成における留意点を理解させる。実験テーマとして、定性分析、定量分析、無機や有機化合物の合成と精製、物理化学実験を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 一般化学の基礎を体験的に理解する。実験の計画、準備、実験の実施、後処理、データ整理、レポート作成といった一連の流れを学び、実験を自分の手で実施する技術、及び、自身の行った実験や考えを他人に伝達する技術を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 毎回のレポート 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと</p> <p>■教科書 配布プリント</p> <p>■参考文献 『安全要覧』(近畿大学編) 『理科系の作文技術(中公新書(624))』(木下 是雄, 中央公論新社: 1981年) 『化学のレポートと論文の書き方』(芝 哲夫 監修, 化学同人: 1999年)</p> <p>■関連科目 化学Ⅰ、化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 櫻井 一正 (高圧力蛋白質研究センター)・sakurai@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜日 2、3限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 安全教育（危険物質・有害物質の取り扱い） 第2回 実験ノート・レポート指導 第3回 実験器具、装置類の操作法 第4回 アボガドロ数の決定 第5回 ナイロン、レーヨンの合成 第6回 セッケンの合成 第7回 中和滴定 第8回 酸化還元滴定と化学的酸素要求量の測定 第9回 ミョーバンの合成と単結晶の作製 第10回 エステルの合成 第11回 NMRによる定性分析 第12回 ショ糖の酵素反応物の定性分析 第13回 蒸留 第14回 デュマ法による分子量の決定 第15回 線形最小二乗法によるデータ処理</p>	

科目名：物理学実験			
英文名：Physics experiment			
担当者：キムラ ユウイチ クボタ ヒトシ ドイ マコト ムラタ カズオ 木村 裕一・久保田 均・土井 誠・村田 一夫			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>本実験では各種の実験装置を用いて、力学・熱学・光学・電磁気学等の基本的物理量の測定を行い、基本的な物理法則やその測定のための実験方法を理解するとともに、科学レポートの書き方を学習する。中学理科教員の資格取得のための科目でもある。受講者には、物理学に対する理解を前提とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>物理学実験では様々な装置を用いて身近な自然現象を観測し、それを支配する物理法則を実験や測定により深く理解することを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>レポート 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>各テーマの終了後、直ちにレポート作成を行うこと。提出期限は翌週の実験開始前である。</p> <p>■教科書</p> <p>各テーマごとに指導書を配付する。</p> <p>■参考文献</p> <p>理科年表 国立天文台編 丸善</p> <p>■関連科目</p> <p>物理学I・II</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行う。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>(代表) 木村研究室 (東1号館4階410)・ukimura@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>複数教員のためユニバーサルパスポートを参照のこと。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 実験ガイダンス</p> <p>第2回 測定値と有効数字、誤差などに関する実験(1/2)</p> <p>第3回 測定値と有効数字、誤差などに関する実験(2/2)</p> <p>第4回 基礎電気回路 (オシロスコープの使用法・低域通過フィルタの特性) (1/3)</p> <p>第5回 基礎電気回路 (オシロスコープの使用法・低域通過フィルタの特性) (2/3)</p> <p>第6回 基礎電気回路 (オシロスコープの使用法・低域通過フィルタの特性) (3/3)</p> <p>第7回 重力加速度の測定(1/2)</p> <p>第8回 重力加速度の測定(2/2)</p> <p>第9回 光学系の特性に関する実験 (結像および回折) (1/2)</p> <p>第10回 光学系の特性に関する実験 (結像および回折) (2/2)</p> <p>第11回 電気抵抗に関する実験(1/2)</p> <p>第12回 電気抵抗に関する実験(2/2)</p> <p>第13回 熱の仕事等量に関する実験(1/2)</p> <p>第14回 熱の仕事等量に関する実験(2/2)</p> <p>第15回 レポート指導</p>	

科目名：生命科学概論			
英文名：Introduction of Life Science			
担当者：ミヤシタ ミノル 宮下 実			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>生命の多面的、総合的な探求を行い、生命科学全般についての導入的な内容を学修する。特に哺乳類、鳥類を例に、その生態、形態、分類などの基礎的な動物学の知識とともに、野生動物の保護管理や生態系の保全、人と動物の共通感染症、外来種問題、動物園における種保存と環境教育への取り組み、野生動物医学などについてパワーポイントをを用い講義する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は本授業を履修することで</p> <p>1) 野生動物のおかれた現状をとおして地球温暖化に特筆される地球環境問題を考える力を養い、</p> <p>2) 野生動物の絶滅の歴史を知ることで我々人類の過去と今後の活動について再考し、</p> <p>3) 地球上に暮らす多種多様な生命について多くの情報を習得し、生物多様性についての理解を深める。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80%</p> <p>レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>生命科学に関連した新聞記事を見つけてコピーし、ノートに貼り付け、参考書等で調べたことを書き加えて自分なりの生命科学ノートを作ってみる。不明な点や疑問があれば教員に質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>必要に応じてプリント等を配布する。</p> <p>■参考文献</p> <p>村田浩一他監訳「動物園学」文永堂出版 羽山伸一「野生動物問題」地人書館 日本生態学会編「外来種ハンドブック」地人書館</p> <p>■関連科目</p> <p>生物学 I、II</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>動物生命科学企画室 (2号館5階511) mmiyasit@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜3限、金曜3限 事前にメールでアポイントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 1. 生命とは何か その起源、特徴、機能、進化</p> <p>第2回 2. 動物の体、形、その仕組みを探る 鳥はなぜ空が飛べるか</p> <p>第3回 3. 動物の魅力を探る ジャイアントパンダはなぜかわいいのか</p> <p>第4回 4. 動物の分類 DNA がもたらす新しい分類、ヒトのルーツは鳥かへびか</p> <p>第5回 5. 動物の暮らし オオカミはなぜ群れを作るのか</p> <p>第6回 6. 野生動物学概論 日本でサルやシカ、クマと共生できるのだろうか</p> <p>第7回 7. 野生動物の絶滅の歴史 トラはこの地球上から姿を消すのだろうか</p> <p>第8回 8. 野生動物の保護と環境の保全 日本に再び蘇ったコウノトリとトキの歴史</p> <p>第9回 9. 外来種とは何か 日本のタヌキが消え、昔話にアライグマが登場する日は来るのか</p> <p>第10回 10. 保全生態学概論 シカの食害防止にライオンの糞を散布することの是非は</p> <p>第11回 11. 人と動物の共通感染症 狂犬病は日本で再び流行するのか</p> <p>第12回 12. 地球環境問題 ホッキョクグマをとおして地球温暖化を考える</p> <p>第13回 13. 動物園における種保存事業 動物園はノアの箱舟になれるのか</p> <p>第14回 14. ヒトとチンパンジーの違いは何か、ヒトはなぜ直立二足歩行をするのだろうか</p> <p>第15回 15. 動物園動物の臨床 オランウータンの出産に学習は必要なのか</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 基礎食品化学			
英文名：Food Chemistry			
担当者： ^{アマコ カツミ} 尼子 克己			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 人間は成長し、生命を維持するために食物を摂取しなければならない。食物は体内で生命活動のエネルギー源や、種々の活動の補助因子としてはたらく。また近年、生体に必須ではないものの生理的過程に作用する食品中の成分にも注目が集まっている。しかし、こうした人間の体を構成する物質も食糧も、すべては化学物質であり、その変化も化学理論に則って起こる。この講義では食品の構成成分、構造、性質、反応などについて化学・生化学的に解説し、それをもとに調理・加工によって起こる変化を理解する。また、いくつかの食品に関わるトピックスを紹介し、現代の食環境に対する興味と問題意識を育む。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 化学的知見をもとに、食品成分の性質、体内動態、機能が説明できるようになること。加工によって食品に起こる変化、保蔵の原理などを理解し、食品素材が安全で美味しい食品になる仕組みを説明できるようにすること。自分の生活や仕事に役立てることのできる知識を修得すること。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験の成績 80% 講義に対する積極性・理解度（講義中、終了時等の簡易な質問等で評価）20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 吉田勉 監修、早瀬文孝ら 編、白井照幸ら 著「わかりやすい食品化学」三共出版（2008）</p> <p>■参考文献 藤本健四郎、金子憲太郎編「健康からみた基礎食品学(改訂二版)」アイケイコーポレーション(2007) 川岸舜朗、中村良 編著「新しい食品化学」三共出版（2000）</p> <p>■関連科目 化学Ⅰ、化学Ⅱ、化学実験</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）または食品安全工学科東研究室・amakok@jindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品の機能、栄養素の分類、エネルギーの概念 第2回 炭水化物 単糖類 第3回 炭水化物 多糖類 第4回 炭水化物 繊維質 第5回 脂質の構造と反応 第6回 アミノ酸の種類とそれぞれの性質 第7回 タンパク質の構造と性質 第8回 食品に含まれる無機質・ビタミン類 第9回 食品における色と味 第10回 食品における香り、辛味、有害成分 第11回 酵素による食品の変化 第12回 酸化による食品の変化 第13回 加熱やその他の処理によって起こる食品の変化 第14回 褐変反応 第15回 食品の貯蔵</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 知的財産権			
英文名：Intellectual Property			
担当者： ^{オザキ ヨシヒコ} 尾崎 嘉彦			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 激化する国際競争の中で、我が国は「知的財産立国」を国家戦略として掲げている。これは科学技術により創造した「知」を知的財産権として保護、活用することにより経済、社会を活性化すると共に世界をリードしようとするものである。このような背景のもと、本講は生物科学系の学生を対象に、遺伝子やタンパク質あるいは栽培作物の品種や医薬品等の生物科学系産業技術特有の知的財産権の問題について理解を深めるとともに、将来、産業界の一員として、知的財産立国を支えていく上で必要となる知的財産権に関する法律、制度、出願事務と運用等の基礎的な知識を習得し、知的財産特有の思考法・判断力を涵養することを目的に、学部基礎科目として開講する。知的財産権の中でも、特に特許について、実例を示しながら出願から登録までの流れ、権利の運用等についても学ぶ。さらに、育成者権など特許以外の知的財産権を概観し、生物系産業における知的財産権の現状について理解を深める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者はこの授業を履修することにより、生物科学系産業技術特有の知的財産権の諸問題について理解を深めるとともに、知的財産関連の制度、法律、出願事務等の基礎的な知識を習得し、知的財産権を活用する基礎的な能力と知的財産権を尊重する遵法精神を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト（1回）20% レポート（A4レポート用紙3枚）20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 知財をめぐるトラブルや企業間の紛争が、日常的に報道されるようになってきている。また、知的財産に関する法規はしばしば改正が行われており、これも、よく新聞等にその内容が掲載されている。これらの記事は必ず役立つものであり、講義ノートとは別にノートを作り、日頃から注意して情報収集に努めること。また、そこで問題となっている特許等については、講義の中で操作方法を説明する特許電子図書館(IPDL)を各自操作し、内容を調べておくこと。また、予習、講義、復習の課程を通じて、疑問があれば積極的に教員に質問すること。</p> <p>■教科書 教科書「産業財産権標準テキスト特許編」特許庁、発明協会 および プリント配付</p> <p>■参考文献 竹田和彦「特許がわかる12章」（ダイヤモンド社）第6版 2005年、小泉直樹「知的財産法入門」（岩波新書）2010年</p> <p>■関連科目 現代社会と法、科学技術と人間・社会</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 尾崎研究室(西1号館1階153)・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 知的財産権の概観 第2回 発明と特許 第3回 特許になるための条件 第4回 特許情報の形態と意義 第5回 特許情報の調査の手法(IPDL特許電子図書館の検索方法) 第6回 特許の出願から登録まで(1) 開発内容を特許化する場合の留意点 第7回 特許の出願から登録まで(2) 特許出願事務の実際 第8回 特許の出願から登録まで(3) 特許の審査と登録 第9回 特許の出願から登録まで(4) 特許の出願人と発明者 第10回 特許の効力と侵害への対応 第11回 知的財産権に関する国際的枠組み 第12回 技術移転と知的財産戦略 第13回 特許以外の知的財産権(1) 第14回 特許以外の知的財産権(2) 第15回 知的財産権をめぐる国内外の動き</p> <p>定期試験</p>	

科目名：Webデザイン			
英文名：Design practice for World Wide Web page			
担当者： <small>ヨシダ ヒサシ</small> 吉田 久			
単 位：1単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 様々な情報の発信、交換、活用インターネットは不可欠である。近畿大学ではe-learningシステムを利用した教育、主に研究のための電子ジャーナル検索ポータルあるいは学生生活を快適にする各種情報のWebによる提供などにインターネットを活用している。このような情報がどのように作成され発信されているのかを知ることは、情報を発信する者に限らず、情報を利用する者にとっても重要である。本学に学ぶ学生は、在学中にも社会人となってもその両方の立場に立つことになる。本講では、情報の整理と発信のためのビジュアルデザインについて実習によってその手法を知り、意味を考える。Web制作に必要なソフトウェアと独特の手法について、ソフトの実際操作、情報の発信シミュレーションといった実習を通して体得する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 情報を如何に整理し、如何にわかりやすく発信するかについては、多様な方法論が存在する。そのなかで、もっとも汎用性が高いソフトウェアの基本操作と機能を知り、オーソドックスな方法を学びつつ、将来の研究発表や成果報告に必要な技術とセンスを会得する。同時に、わかりやすい情報のデザインテクニックとグローバルに公表する技術の基礎も会得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題の提出状況と内容 90% プレゼンテーション 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 情報処理に関する手技・手法だけを学ぶのではなく、各課題の目的を理解して自ら提示・発信することの意義やその情報の意味について考察しながら受講すること。</p> <p>■教科書 プリント、パワーポイントによる講義</p> <p>■参考文献 新田光敏 他著 WEBデザインの基本ルール「デザインラボ」ソフトバンククリエイティブ 「情報リテラシー」制作：NTTラーニングシステムズ</p> <p>■関連科目 学科専門科目として開講される 情報リテラシー、情報処理基礎 およびそれらに対応する科目。 <事務部注⇒26年度より基礎情報計の科目は各学科とも共通教養科目「情報処理基礎Ⅰ・Ⅱ」として統合されます。></p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階254室)</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休講時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 授業概要 (授業日程・成績評価・出欠などについて) 情報交換の手法 インターネット、情報社会の歩き方 ネット社会のリスクマネジメント (SNS、ブログなど)</p> <p>第2回 ローカルな情報交換の手法Ⅰ PowerPointによるプレゼンテーション作成①</p> <p>第3回 ローカルな情報交換の手法Ⅱ PowerPointによるプレゼンテーション作成② Officeコンテンツの連携 (Excel, Word)</p> <p>第4回 表現テクニックⅠ アニメーション効果</p> <p>第5回 表現テクニックⅡ マルチメディア 映像、音楽</p> <p>第6回 中間課題 PowerPoint課題①作成・提出</p> <p>第7回 WebデザインテクニックⅠ デザインテクニックの習得、レイアウト</p> <p>第8回 WebデザインテクニックⅡ 色彩 文化と色</p> <p>第9回 Webデザイン構成 画面遷移</p> <p>第10回 パワーポイントを使った擬似ホームページの作成Ⅰ ハイパーリンク</p> <p>第11回 パワーポイントを使った擬似ホームページの作成Ⅱ</p> <p>第12回 プレゼンテーション演習Ⅰ 3分間プレゼンテーション</p> <p>第13回 プレゼンテーション演習Ⅱ 3分間プレゼンテーション</p> <p>第14回 期末課題 PowerPoint課題②作成・提出</p> <p>第15回 グローバルな情報交換の手法Ⅰ HTMLの概要 (GIF、JPEG、PNGについて)、作成・編集</p>	

科目名：バイオテクノロジー技術論			
英文名：Guidance for Experience to Biotechnology			
担当者： <small>タキカワ ヨシヒロ</small> 瀧川 義浩			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 近年、農業、医薬ならびに食品といった様々な分野で活用されているバイオテクノロジーの役割は大きい。本講義では、それらを理解するために必要なバイオテクノロジーの知識および技術的な内容をわかりやすく説明する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 バイオテクノロジーに必要な植物組織培養技術、遺伝子工学技術ならびに微生物工学技術などの基礎知識を養う。本講義終了後の期末試験に合格すれば2単位を習得する。さらに夏期休暇中には講義で学んだ知識をもとに植物組織培養、遺伝子操作に必須の基礎技術を習得するための実習を行う (自由参加)。それを修了すれば、近畿大学先端技術総合研究所より「バイオテクノロジー2級技能士」の認定証が授与される。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期テスト 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 バイオテクノロジー関連書籍を読むことが望ましい。</p> <p>■教科書 特に指定はしない。</p> <p>■参考文献 高山真策「植物バイオテクノロジー」幸書房 大沢勝次「植物バイオテクノロジーの基礎知識」農文協</p> <p>■関連科目 分子生物学Ⅰ、Ⅱ、植物生理学、遺伝子工学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 先端技術総合研究所 教員控室 (2号館5階 510) 生物生産工学実験室 (I) (東1号館 5階512号室) takikawa@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 土曜日 4時限目。事前にメールにてアポイントを取ってください。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 バイオテクノロジーの歴史、体系と基本原理 (1)</p> <p>第2回 バイオテクノロジーの歴史、体系と基本原理 (2)</p> <p>第3回 バイオ実験に必須な設備、機器類および培地作製方法 (1)</p> <p>第4回 バイオ実験に必須な設備、機器類および培地作製方法 (2)</p> <p>第5回 植物体の再生経路、植物ホルモンの種類とその作用について (1)</p> <p>第6回 植物体の再生経路、植物ホルモンの種類とその作用について (2)</p> <p>第7回 植物組織培養技術 (1)</p> <p>第8回 植物組織培養技術 (2)</p> <p>第9回 植物組織培養技術 (3)</p> <p>第10回 遺伝子工学技術と遺伝子導入技術 (1)</p> <p>第11回 遺伝子工学技術と遺伝子導入技術 (2)</p> <p>第12回 遺伝子工学技術と遺伝子導入技術 (3)</p> <p>第13回 微生物を利用したバイオテクノロジー (1)</p> <p>第14回 微生物を利用したバイオテクノロジー (2)</p> <p>第15回 バイオテクノロジー技術論総括</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ロボットメカニクス技術論			
英文名：Guidance for Experience to Robot Mechanics			
担当者： ^{ドイ マコト} 土井 誠			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 本講義では、全学部生を対象にロボット技術の概要を平易に解説する。ロボットメカニズムを中心に、センサー技術や制御技術も含めたロボット全体の仕組みと原理を理解・把握することを目的とする。 本講義を履修した学生（希望者）を対象に、夏季休暇を利用して「ロボット夏季宿泊実習」を実施し、ロボットメカニズム、センサー、制御回路、制御ソフトの製作を体験学習することができる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ロボットは、機構、センサー、自動制御、制御回路、制御ソフトなど総合的な工学・技術を必要とするものであり、その工学・技術は様々な産業機械や家電機器にも使用されている。受講者は、この授業を履修することにより、産業用ロボットを題材としてこれらの工学・技術の概要を把握し、幅広い分野の学生が「自動的に動く機械の仕組み」を理解でき、高学年で本格的なロボット工学の履修を目指している学生が「工学の重要性」と「技術の面白さ」を理解できる。「ロボット夏季宿泊実習」に参加することで、モデルの製作、動作の実習を通じ、「自動的に動く機械の仕組み」を体験することができる。また近畿大学先端技術総合研究所より、「ロボットメカニクス技術論2級技能士」の認定書を授与される。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習った部分を教科書や講義資料で確認、疑問点があれば質問する。各講義で指示された課題に取り組み。</p> <p>■教科書 井上利勲・土井誠「ロボットメカニクス技術論」改訂第2版(株)貴志</p> <p>■参考文献 川崎晴久「ロボット工学の基礎」森北出版(株) 土谷武士他「メカトロニクス入門」森北出版(株)</p> <p>■関連科目 ロボット制御技術論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 土井研究室（先端技術総合研究所 ロボット工学・技術センター） doi@waka.kindai.ac.jp 講師控室（2号館2階254室）</p> <p>■オフィスアワー 月曜日 4限 事前にメールでアポイントを取ること。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ロボット工学・技術の歴史・定義・概要 第2回 ロボットの骨格と自由度 第3回 ロボットの自由度と分類 第4回 リンク機構とロボットの関節の概要 第5回 ロボットの関節とその構造 第6回 ロボットの駆動源とモータ 第7回 力の変換と減速機 第8回 回転/直動変換、関節の構成 第9回 ロボット感覚機能と関節角度センサーの構造 第10回 力覚センサ 第11回 視覚認識と信号伝達 第12回 ロボットコントローラの働きと数値制御 第13回 サーボ機構とデジタル回路 第14回 ロボット軌道生成と運動学 第15回 ロボットへの命令・ロボット言語</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ロボット制御技術論			
英文名：Guidance for Experience of Robot Controls			
担当者： ^{クボタ ヒトシ} 久保田 均			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 ロボットを初めて学習する者を対象にして、制御技術・エレクトロニクスを解りやすく解説する。 [授業概要] ①ロボットの制御方法の基礎的解説。 ②ロボットのエレクトロニクスの基礎的解説。 [授業方法] ①できる限り演習を主体にし、自ら考え学ぶようにする。 ②題材として、紙ロボットの製作、ライントレーサを使ったプログラムづくりを学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本講義を通じて、ロボットの制御技術・エレクトロニクスの基礎が理解できると共に、マイコンを利用した機器の仕組みが理解できる。 また、夏季休暇中開催の「ロボット夏期実習」は、本科目の実技に相当する部分であり、両方受講する事により一層の理解が進む。 *本科目を合格し、「ロボット夏期実習」を修了すれば、近畿大学 先端技術総合研究所より「ロボット2級技能士」を授与する。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 50% 授業中の演習 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 必ず復習を実施し疑問を残さないようにする事。</p> <p>■教科書 久保田 均「ロボット工学ABC」(株) 貴志</p> <p>■参考文献 土井 誠「ロボットメカニクス技術論」(株)貴志</p> <p>■関連科目 ロボットメカニクス技術論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 先端技術総合研究所 ロボット工学・技術センター・kubota@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜日 2時限。事前にメールをすること。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ロボットの歴史と現状 第2回 紙ロボット製作によるPTP制御の基礎 第3回 紙ロボット製作によるCP制御の基礎 第4回 シミュレーションによるサーボコントロールの基礎 第5回 シミュレーションによるサーボコントロールの基礎 第6回 シミュレーションによるサーボコントロールの基礎 第7回 ライントレーサのプログラム作成 第8回 ライントレーサのプログラム作成 第9回 ライントレーサのプログラム作成 第10回 ライントレーサのプログラム作成 第11回 ライントレーサのプログラム作成 第12回 エレクトロニクスの基礎 第13回 エレクトロニクスの基礎 第14回 モータの基礎 第15回 モータの基礎</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 自主演習			
英文名： Autonomous seminar for the biology-oriented science and technology			
担当者： <small>セイブツリコウガクブゼンキョウイン</small> 生物理工学部全教員			
単 位： 1単位	開講年次： 2年次	開講期： 通年	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 自主演習は、学生が生物理工学部の教育・研究理念に沿った課題を自主的に提案し、その解決に向けて大学生としての主体性を持った創造的な活動を、単独またはグループで行う演習科目です。自主演習は2年生以上の学生が履修でき、個人または数人のグループが指導教員のもとで行います。履修に先立って、履修希望者は自主演習計画書を大学に提出する必要があり、その内容等をもとに最も適任と思われる指導教員が選任されます。履修希望者は指導教員との間で課題の妥当性や解決に向けた活動計画を練り上げ、綿密な打ち合わせのもとに演習を遂行していきます。なお、演習課題は生物理工学と関連をもったものであればよく、他の授業等に差し障りがなければBOST工房にある作業台、工具等のほか、キャンパス内の設備を利用することができます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 学生個人または小規模なグループで、自らが課題を設け、解決に向けた計画を立てる。自ら立案した遂行計画を成し遂げることができる。 個人、グループにかかわらずコミュニケーション力、交渉力の必要性を経験的に理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準 プレゼンテーション 25% 目的の達成度・最終報告書 35% 設定課題に対する計画書・調査等報告書 15% 取り組みとして演習日誌への記録の充実度 25%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 本演習は受講許可申請の段階から、履修計画書を作成する必要があります。そのため各種の綿密な調査が必要となるので、目的と動機をよく認識しながら演習を進めることにしてください。 毎回の作業では事故や怪我の無いように、生物理工学部安全要覧およびBOST工房利用規程等、設備利用に関する規則を遵守し、指導教員の指示を守ってください。</p> <p>■教科書 特になし。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 吉田研究室 (東1号館4階418) ・ yoshida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 本演習指導教員のオフィスアワー</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>本授業は前もって提出された計画書に基づき、その達成に至る手順を指導教員と綿密に打ち合わせてから作業に取り組む必要があります。演習の授業回数に決まりはありませんが、延べ30時間以上の演習と15時間以上の授業時間外学習が必要です。</p>	

食 品 安 全 工 学 科

教育研究上の理念・目的について

食品安全工学科では、「食の安全と機能」をキーワードとし、生産から消費までの食の安全性と機能性を、食素材の生産性、品質の安定性、食品としての健康への寄与といった観点から捉えた教育と研究を行います。学生の皆さんは、分子生化学や機能性タンパク質学を中心とした食の安全性と機能性の基礎的研究分野に関する教育から、環境適合性に配慮した食品衛生管理システムの構築や食品機能性素材の開発などの応用研究分野に至る教育を受けることにより、食品を分子レベル、細胞レベル、および植物・動物個体レベルで理解し、応用することができる能力を修得することを目的とします。

本学科の卒業生は、食品の生産、加工、流通、保存過程の安全性や生産現場の収穫量の確保や環境保全など食全般の安全管理に携わる人材、および、食に関わる生理や機能解析を基に食品と人間の健康との関連付けを理解し応用できる人材として、広範囲にわたる食品を取り巻く産業界への就職が見込まれます。

この分野の専門家(食品産業の研究者・技術者、食品衛生関連のインストラクター・コミュニケーター・エディター、国・地方の行政官など)を育成する大学教育は欧米の大学にはありますが、世界的にその専門家は不足しています。また、「食の安全・安心」への国民の関心は強く、この分野に関する専門的知識を持った本学科卒業生の社会的ニーズは、とても高いと考えられます。

皆さんは、食品安全工学科の学生としての自覚を持ち、本学科に対する社会の要望や期待に応えられるよう、勉学に励み研究に勤しんでください。

カリキュラムの構成と特色

食品安全工学科の専門科目カリキュラムは、基幹専門分野の科目を食品機能工学、食生産環境、食品管理評価、応用生命工学の 4 区分に分け、それぞれ年次が進むにしたがい、基礎から応用へとなるよう科目を配置し、無理なく知識を広め、深めることができるようにしています。

1 年次には、学部基礎科目において学問探求の基礎となる化学、生物、物理などの科目を履修することにより、入学以前にこれらの科目を学んだことがなくても専門科目を無理なく理解できるようになります。同時に学科別開講科目において、「生化学 I・II」、「細胞生物学 I」、「動物栄養学」や「食品保全学」などの専門必修科目を履修し、専門の基礎知識を修得します。

2 年次では、講義科目は専門性を増し、「食品機能学」、「食品加工学」、「食品衛生管理学」、「動物生理学」、「分子生物学 I」、「応用微生物工学」、「食品システム学」などの専門必修科目を履修します。さらに講義によって得られた知識を実践し、研究を遂行するために必要となる実験技術を修得する場としての「食品化学実験」と「食品生物学実験」が始まります。これと並行して、実験計画の立て方とレポートの書き方を練習する少人数制のセミナー「専門ゼミ」も行われます。

3 年次には、より高度な専門講義に加え、研究者となるために必要な知識や技量を身に付けるための講義や演習が組み込まれています。学生は各教員の研究室に配属され、研究室単位(1 教員あたり学生 7 名程度)で専攻科目演習が始まります。この専攻科目演習では研究を行うにあたっての予備知識、取り組んでいる研究の世界的動向を知るための論文調査、研究論文作成や研究発表の方法を修得するためのセミナーが卒業研究のプログラムと並行して行われます。

4 年次からは卒業研究が本格的に始まり、学生は与えられた研究テーマの遂行を実践形式で学びます。4 年次の修了時には卒業論文の提出と卒業論文の発表を行います。

食品安全工学科では、卒業に必要な専門科目の単位数を 82 単位以上とし、その内訳は必修科目 53 単位、選択科目 29 単位以上としています。必修科目は、専門分野の基礎科目および食品安全を工学的に学ぶ上で必要不可欠な科目です。また、選択科目は、当該学科のキーワードである「食の安全と機能」に関連するさまざまな分野にわたる科目を開講します。

なお、食品安全工学科では、学際領域選択科目の履修を 3 年次から認めています。2 年次までに専門科目の基礎知識を習得し、さらに広い分野で専門的興味を満足させてください。学際領域選択科目は 10 単位まで専門選択科目として認められます

食品安全工学科では、在籍中に食の安全と機能に関する専門的知識を修得し、「食品衛生管理者・食品衛生監視員」の資格と「HACCP 管理者」の資格を得ることができます。「食品衛生管理者・食品衛生監視員」の資格を取得しようとする学生は教育要項に従い食品衛生課程を履修してください。また HACCP 管理者認定資格を得るためには、教育要項に記載されている基礎科目認定履修科目表に従い履修してください。

食品安全工学科のディプロマポリシー

食品安全工学科のディプロマポリシー(卒業認定・学位授与に関する方針)を以下に示します。

- DP 1 . 「食」の生産、保存、流通、加工、調理、摂取、消化・吸収、分布、代謝、排泄までの安全性と機能性を理解し評価できる、科学的な知識と技能を身に付けていること。
- DP 2 . 「食」に関する生命科学、生命工学、社会科学の課題に対して、論理的思考に基づいた解決ができること。
- DP 3 . 「食」の現場で活躍できる実践的な技術者・研究者・インストラクターとしての自立を目指し、情報収集能力、課題発見能力・解決能力さらには発信能力を身につけること。
- DP 4 . 社会における「食」の役割を理解し、高い倫理観を持って食の安全に貢献できること。
- DP 5 . 「食」をめぐる世界情勢を正しく理解し、異文化の人びととのコミュニケーションが図れる国際的視野を有すること。

食品安全工学科

カリキュラム一覧 104

食品機能工学科目群

生化学Ⅰ	109
生化学Ⅱ	109
食品材料学	110
食品機能統計学	110
分子生物学Ⅰ	111
食品機能学	111
機能性食品開発	112

食生産環境科目群

植物育種学	112
世界の食生産事情	113
疫学論	113
植物生産工学Ⅰ	114
動物生産学	114
応用微生物工学	115
食品企業経営論	115
食品システム論	116
食生産環境工学	116
食品工業技術論	117
遺伝資源学	117

食品管理評価科目群

食品安全工学概論	118
食品保全学	118
食品安全学	119
食品加工学	119
食品微生物学	120
食品衛生管理学	120
H A C C P システム論	121

応用生命工学科目群

動物栄養学	121
細胞生物学Ⅰ	122
公衆衛生学	122
動物生理学	123
細胞生物学Ⅱ	123
免疫・アレルギー学	124
分子生物学Ⅱ	124
細胞培養工学	125
実験動物学	125
ズーノーシス	126

実験・実習・演習科目群

食品化学実験	126
食品生物学実験	127
専門ゼミ	127
専攻科目演習Ⅰ	128
専攻科目演習Ⅱ	128
専攻科目演習Ⅲ	129
専攻科目演習Ⅳ	129
卒業研究	130

食品安全工学科

授業科目		配当年次	単位数		担当教員
			必修	選択	
食品機能工学科目群	生化学Ⅰ	1(前期)	2		武部 聡
	生化学Ⅱ	1(後期)	2		武部 聡
	食品材料学	1(前期)		2	岸田 邦博
	食品機能統計学	2(後期)		2	芦田 久
	分子生物学Ⅰ	2(後期)	2		白木 琢磨
	食品機能学	2(後期)	2		岸田 邦博
	機能性食品開発	3(前期)	2		尾崎 嘉彦
食生産環境科目群	植物育種学	1(後期)		2	加藤 恒雄
	世界の食生産事情	2(前期)		2	泉 秀実
	疫学論	2(前期)		2	宮下 実
	植物生産工学Ⅰ	2(前期)		2	星 岳彦
	動物生産学	2(後期)		2	入江 正和
	応用微生物工学	2(後期)	2		尾崎 嘉彦
	食品企業経営論	2(後期)		2	木戸 啓仁
	食品システム論	3(前期)	2		木戸 啓仁
	食生産環境工学	3(後期)		2	桂樹 徹
	食品工業技術論	3(後期)		2	木戸 啓仁
	遺伝資源学	3(前期)		2	石丸 恵
食品管理評価科目群	食品安全工学概論	1(前期)	2		全 教 員
	食品保全学	1(後期)	2		泉 秀実
	食品安全学	2(前期)	2		泉 秀実
	食品加工学	2(後期)	2		石丸 恵
	食品微生物学	2(前期)	2		芦田 久
	食品衛生管理学	2(後期)	2		江口 陽子
	HACCPシステム論	3(前期)		2	日佐 和夫
応用生命工学科目群	動物栄養学	1(前期)	2		入江 正和
	細胞生物学Ⅰ	1(後期)	2		東 慶直
	公衆衛生学	1(後期)		2	江口 陽子
	動物生理学	2(前期)	2		入江 正和
	細胞生物学Ⅱ	2(後期)		2	武部 聡
	免疫・アレルギー学	3(前期)		2	芦田 久
	分子生物学Ⅱ	3(前期)		2	東 慶直
	細胞培養工学	3(前期)		2	白木 琢磨
	実験動物学	2(後期)		2	安齋 政幸
	ズーノーシス	3(後期)		2	佐伯 和弘

授業科目		配当年次	単位数		担当教員
			必修	選択	
実験・実習・演習科目群	食品化学実験	2(前期)	3		武部・尾崎・東・岸田・尼子
	食品生物学実験	2(後期)	3		芦田・入江・石丸・白木・江口
	専門ゼミ	2(前期)	1		全 教 員
	専攻科目演習Ⅰ	3(前期)	2		全 教 員
	専攻科目演習Ⅱ	3(後期)	2		全 教 員
	専攻科目演習Ⅲ	4(前期)	2		全 教 員
	専攻科目演習Ⅳ	4(後期)	2		全 教 員
	卒業研究	4(通年)	6		全 教 員

※配当年次と開講期が異なる科目がありますので、シラバス・時間割等で確認してください。

講 義 要 項

科目名： 生化学Ⅰ			
英文名： Biochemistry 1			
担当者： タケベ ソウ 武部 聡			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 生物は細胞を単位として組み立てられており、細胞内では様々な生命活動が営まれている。タンパク質、脂質、糖質、核酸などは細胞を構成する重要な物質で、これらの物質が互いに関わり合い、生命活動を組み立てている。このような、細胞内で起こる物質どうしの相互作用を化学反応として捉え、化学の立場から生命現象の仕組みを明らかにし、全体像を捉えようというのが、生化学である。本講義はⅠとⅡに分かれているが、Ⅰでは、生体構成物質の中で最も種類が多く、生命現象のいろいろな場面で重要な役割を担っているタンパク質について、構造、機能と性質について解説する。さらに、タンパク質のひとつであり、細胞内で繰り返される生命活動の根幹をなす化学反応の触媒としてはたらく酵素について、酵素の種類、基礎的な酵素反応速度論、阻害効果などについて説明する。また、細胞を外部環境から守り、細胞内環境を生物的機能と生命現象を営む場として整える細胞膜の構造、役割、および膜の選択透過性について解説する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 タンパク質合成に使われる20種類のアミノ酸の構造式が書ける。アミノ酸を化学的性質に基づいて分類することができる。タンパク質の高次構造を説明できる。酵素反応における酵素と基質濃度の影響をミカエリス・メンテン式等を用いて説明できる。3つの酵素反応阻害効果をラインウイパー・パークのプロット等を用いて区別することができる。生体膜の構造と構成成分を説明できる。膜輸送について説明できる。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト（5回）100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 毎回の授業の前に、教科書の関連する範囲を必ず読んで予習しておくこと。授業の後は板書内容を整理し、わからないところは教科書や参考書などで調べてノートをとる。また、授業で説明された有機化学の構造式や反応は、必ず復習すること。小テストでは教科書の例題や章末問題からも出題するので、必ず解いてみる。</p> <p>■教科書 Charlotte W. Pratt, Kathleen Cornely(著)、須藤和夫、堅田利明、山本啓一、渡辺雄一郎(翻訳)「エッセンシャル生化学」東京化学同人</p> <p>■参考文献 J.G. Salway 著「Medical Biochemistry at a Glance」Blackwell Publishing</p> <p>■関連科目 生化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 武部研究室（西1号館6階660）・takebe@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 細胞の生化学 細胞の構造 第2回 細胞の生化学 細胞内の環境 第3回 アミノ酸・ペプチド・タンパク質 アミノ酸の種類と構造 第4回 アミノ酸・ペプチド・タンパク質 アミノ酸の化学的性質 第5回 アミノ酸・ペプチド・タンパク質 アミノ酸からペプチドへ 第6回 アミノ酸・ペプチド・タンパク質 タンパク質の高次構造 第7回 タンパク質の構造と機能 タンパク質の立体構造を保持する力 第8回 タンパク質の構造と機能 ドメインとモチーフとタンパク質の機能 第9回 タンパク質の構造と機能 球状タンパク質と繊維状タンパク質 第10回 酵素 酵素の性質と役割 第11回 酵素 酵素活性・酵素阻害 第12回 酵素 補酵素と水溶性ビタミン 第13回 生体膜 膜成分と機能 第14回 生体膜 膜の選択的透過性 第15回 生体膜 受動輸送と能動輸送</p>	

科目名： 生化学Ⅱ			
英文名： Biochemistry 2			
担当者： タケベ ソウ 武部 聡			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 食物に含まれる栄養素は消化管における昇華・吸収作用によって体内に取り込まれると、エネルギー生産や生体構成成分の材料に用いられる。糖質、脂質、タンパク質などは代謝によって、各種中間体を経由して、二酸化炭素、水、アンモニアなどに分解される。これらの代謝過程を通して物質が有するエネルギーはATPに変換され、化学エネルギーとして生体内の諸反応に供給される。また、栄養物質は代謝中間体を経由して生体が必要としている物質を合成している。これらの諸反応について詳しく述べる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 糖の一般式と構造が説明できる。解糖系、クエン酸回路、電子伝達系などの糖質の代謝を通じて合成されるATP量を求められるようになる。糖新生やペントースリン酸経路の生化学的意義を理解する。脂肪酸のβ酸化と生合成の類似点と相違点を説明できる。窒素代謝におけるNの取り込みとアミノ基転移の反応を理解する。アミノ酸、ヌクレオチドなど主要生体分子の代謝過程、および、尿素合成回路について、連続的な構造変換を有機化学反応に基づいて理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業は教科書を用いて行うので、必ず予習をすること。授業の後は板書内容を整理し、必要に応じて参考書などを用いて補足し、ノートを完成させること。また、授業で説明した有機化学の構造式や反応を復習し、代謝反応と生体分子の構造変化とその連続性についての理解を深めること。</p> <p>■教科書 Charlotte W. Pratt(著)、Kathleen Cornely(著)、須藤和夫(翻訳)、堅田利明(翻訳)、山本啓一(翻訳)、渡辺雄一郎(翻訳)「エッセンシャル生化学」東京化学同人</p> <p>■参考文献 J.G. Salway 著「Medical Biochemistry at a Glance」Blackwell Publishing</p> <p>■関連科目 生化学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 武部研究室（西1号館6階660）・takebe@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 概論：中間代謝の概念 第2回 生体エネルギー論とATPサイクル 第3回 糖質の代謝：糖質の種類と構造 第4回 糖質の代謝：解糖系 第5回 糖質の代謝：糖新生、ペントースリン酸経路 第6回 クエン酸サイクルとホスホグルコン酸経路 第7回 ミトコンドリアの機能：酸化的リン酸化 第8回 脂質の代謝：脂質の種類と機能 第9回 脂質の代謝：脂肪酸の分解、β-酸化 第10回 脂質の代謝：脂肪酸の生合成 第11回 脂質の代謝：他の脂質の代謝 第12回 窒素代謝：アミノ酸の生合成 第13回 窒素代謝：アミノ酸の異化 第14回 窒素代謝：尿素回路 第15回 窒素代謝：核酸の生合成</p>	

科目名：食品材料学			
英文名：Food Materials			
担当者：岸田 邦博			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>食品は、われわれ人間が生きていくために必要な栄養の摂取、健康の維持に非常に重要な役割を果たしています。食品の種類、特徴的な成分およびその機能、また調理・加工の際に起こす化学変化を栄養学的、科学的に理解することは、食の安全・安心につながる知識や技術（食中毒予防、クローン技術、遺伝子組み換え技術、食品の機能性）を学ぶうえで、基礎となり、不可欠なものです。本講義では、食品に含まれる主要栄養素とそれらの基本的な働きについてふれた上で、個々の食品の特徴、利用、物理化学的变化について解説します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、この講義を受講することによって</p> <p>1) 食品の種類、含有成分の特徴、利用法、調理・加工・貯蔵時の物理・化学的变化を理解し</p> <p>2) 食品を摂取した際の各栄養素の消化・吸収のメカニズムを説明することができるようになります。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>小テスト3回 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>「日頃から身近にある食品の栄養成分表示をよく見ること」</p> <p>「食べ物に興味をもち、新聞、テレビ、雑誌等で目にした情報をもとに、さらに自分で調べ学習する」</p> <p>■教科書</p> <p>久保田紀久枝、森光康次郎 編「食品学 一食品成分と機能性一」東京化学同人</p> <p>■参考文献</p> <p>必要に応じて資料を配付。</p> <p>■関連科目</p> <p>食品加工学、食品機能学、機能性食品開発</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>岸田研究室（西1号館1階159）・kishida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>水曜1限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品の機能、食事バランスガイド、食事摂取基準</p> <p>第2回 炭水化物Ⅰ 単糖</p> <p>第3回 炭水化物Ⅱ オリゴ糖、多糖</p> <p>第4回 炭水化物を多く含む食品</p> <p>第5回 炭水化物の消化・吸収</p> <p>第6回 タンパク質</p> <p>第7回 脂質</p> <p>第8回 タンパク質、脂質を多く含む食品Ⅰ</p> <p>第9回 タンパク質、脂質を多く含む食品Ⅱ</p> <p>第10回 タンパク・脂質の消化・吸収</p> <p>第11回 ビタミン、ミネラル、水</p> <p>第12回 野菜類、果実類Ⅰ</p> <p>第13回 野菜類、果実類Ⅱ</p> <p>第14回 発酵食品（味噌、酒、お茶、酢、醤油）</p> <p>第15回 まとめ</p>	

科目名：食品機能統計学			
英文名：Biological Statistics			
担当者：芦田 久			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>食品がもつ生理機能の有効性を確認するためには、適切な実験計画に基づき、分子レベル、細胞レベル、動物の個体レベルの試験、さらに最終的には臨床試験によりデータを収集し、適切な生物統計学的処理により解釈する必要があります。そのための実験計画の立て方、データの収集と加工、統計処理による解析ができるまでの一連の基礎的な手法を学びます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>この授業を履修することにより、食品分野や医療分野で実際に活用できる以下の各項目について習得することを到達目標とします。</p> <p>1) 実験計画の設定</p> <p>2) データの要約と基本統計量（平均、分散、標準偏差、標準誤差、変動係数）</p> <p>3) さまざまな手法による統計学的検定（t検定、F検定、分散分析、多重比較）</p> <p>4) 表計算ソフトによるデータ処理方法</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>毎回の小テスト 20%</p> <p>レポート課題 3回 30%</p> <p>定期試験 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義内容と各講義中に出される小テストを復習し、レポート課題に取り組むこと。指示された回には教科書を予習して自分なりの理解を試みる。講義で学修したことを身近なものへ適用・応用し、その理解を深めること。</p> <p>■教科書</p> <p>向井文雄編著「生物統計学 基礎生物学テキストシリーズ 9」(化学同人)2011年</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>芦田研究室(東1号館5階515)・ashida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>水曜2限と木曜2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品機能統計学概論</p> <p>第2回 さまざまなデータの種類</p> <p>第3回 データの要約</p> <p>第4回 中心を表す統計量</p> <p>第5回 ばらつきを表す統計量</p> <p>第6回 表計算ソフトを用いた基本統計量の求め方</p> <p>第7回 正規分布</p> <p>第8回 さまざまな確率分布</p> <p>第9回 統計的仮説検定</p> <p>第10回 2群の平均値の比較</p> <p>第11回 実験計画</p> <p>第12回 分散分析</p> <p>第13回 多重比較</p> <p>第14回 表計算ソフトを用いた検定の方法</p> <p>第15回 相関と回帰</p> <p>定期試験</p>	

科目名：分子生物学Ⅰ			
英文名：Molecular Biology 1			
担当者：シラキ タクマ 白木 琢磨			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 生物に関連するあらゆる知識・学問分野の基礎となる講義です。本講義では、分子生物学に基づく生命観を理解したうえで、生命を構成する比較的単純で共通な原理（例：重合反応や情報伝達）と素材（例：遺伝情報を担う核酸とタンパク質の構造と機能）を説明する。その後、個体の恒常性を維持する分子機構を概説する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 生物ほど多様な種類と形をもち、複雑なものはない。しかし、DNAの二重鎖構造の発見をきっかけに、20世紀の後半に発展した分子生物学は、生物を分子のレベルで見れば、驚くほど単純で共通の原理と共通の材料できていることを明らかにした。本講義では、この単純で共通な生物の構造・原理を理解し、生命現象を分子生物学の視点から統一的に理解する。また、生物学教育に必須な知識と、食品・医療分野において求められる知識のうち基本的な知識の習得をする。</p> <p>■成績評価方法および基準 中間テスト 70% 小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 生命科学に限らず、医学・医療、食品や農業、さらに生命科学全般に興味を持ち、新聞や雑誌などの関連する記事や本を読むこと。そうする中で、例えば、「x x xがわかった」と記載されているような場合には、どんな手法や科学的背景で「分かった」とされたのか、将来にどのような影響が現れうるのか、疑問に思うことが重要である。出来れば自分で調べ、考える。分からないときは教官や先輩に質問し、考える。</p> <p>■教科書 プリントを適時配付します。</p> <p>■参考文献 なし</p> <p>■関連科目 なし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 白木研究室（東1号館4階419）・shiraki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 概観 (1) 生命現象の分子生物学的解釈 第2回 概観 (2) 遺伝と進化、多様性 第3回 概観 (3) 歴史と社会への影響 第4回 分子と機能 (1) 核酸と遺伝子、ゲノム 第5回 分子と機能 (2) タンパク質と酵素 第6回 分子と機能 (3) 脂質と膜 第7回 分子機構 (1) 複製 第8回 分子機構 (2) 転写 第9回 分子機構 (3) 翻訳 第10回 分子機構 (4) 遺伝子発現制御 第11回 細胞 (1) 細胞の構造とオルガネラ 第12回 細胞 (2) 物質輸送 第13回 細胞 (3) 情報伝達 第14回 細胞 (4) 細胞の増殖と制御 第15回 最先端研究トピック</p>	

科目名：食品機能学			
英文名：Functional Food Science			
担当者：キシダ クニヒロ 岸田 邦博			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品には一次機能（栄養）、二次機能（嗜好）、三次機能（生体調節）があります。近年、メタボ（メタボリックシンドローム）という言葉が広く使用されているように、生活習慣病の増加は社会がかかえる大きな問題です。このような背景から、食品の三次機能が注目され、健康の維持・増進に役立つ食品の機能性成分が日々研究されています。本講義では、食品の三次機能を中心として、各種機能性成分の生活習慣病との関わりや作用機序を解説します。また、日本が世界に先駆けて制度化した『特定保健用食品』を実例として、科学的根拠を解説するとともに、生活習慣病の動向や、特定保健用食品関連制度の現況についても学習します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この講義を受講することによって 1) 食品の三次機能として注目されている機能性成分に関する知識を身につけ、 2) それら成分による生活習慣病予防に対する科学的根拠を説明することができるようになります。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 3回 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 「新聞や官公庁等による生活習慣病の動向や健康施策に関する情報を把握しておく」 「特定保健用食品や栄養機能食品を手に取り、講義を思い出しながらどういう情報が記載されているのか注意深く観察する」 「一般の食品にもどのような機能性成分が含まれているのか、常に意識する」</p> <p>■教科書 「生活習慣病の分子生物学」三共出版</p> <p>■参考文献 国立健康・栄養研究所監修「特定保健用食品データブック」南山堂</p> <p>■関連科目 食品材料科学、機能性食品開発</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 岸田研究室（西1号館1階159）・kishida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜1限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 保健機能食品 第2回 機能性食品成分 第3回 糖質代謝 第4回 脂質代謝 第5回 消化・吸収 第6回 脂質異常症 第7回 脂質代謝関連遺伝子を制御する因子1 第8回 脂質代謝関連遺伝子を制御する因子2 第9回 肥満、アディポカイン 第10回 糖尿病 第11回 インスリンシグナル 第12回 高血圧 第13回 機能性成分の作用機構1 第14回 機能性成分の作用機構2 第15回 機能性成分の作用機構3</p>	

科目名： 機能性食品開発			
英文名：Methodology of Functional Food Development			
担当者： ^{オザキ ヨシヒコ} 尾崎 嘉彦			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>食と健康の関わりに対する国民の関心が高まりを見せるなか、食品の機能性は既に食品の品質要因の一つとしての地位を獲得しつつある。本講では、食品の機能性の概念、法律上の定義、その位置づけなど、機能性食品についての基礎を学習した後、主要な機能性の発現のメカニズムや実証の手法、安全性の担保の手法までを含む機能性食品の基盤となる化学とバイオサイエンスについて概説する。更に、既に上市されている代表的な品目を例に挙げ、グループごとのゼミ形式での発表・討論も含めながら、機能性食品開発の実際を学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者はこの授業を履修することによって、下記の知識を習得します。</p> <p>1) 食品機能性の概念、法的定義等の機能性食品について食産業に携わるものとしての基礎的知識を習得する。</p> <p>2) 食品機能性の背景にある物質の化学とバイオサイエンスについての理解が促進される。</p> <p>3) 実例の検証を通じて、機能性食品がバイオサイエンスと社会の接点の一つであることを認識し、社会における科学技術者として新たな食品を創製する姿勢を身につける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60%</p> <p>演習（少人数の班単位で質疑込み30分程度のプレゼンテーション）20%</p> <p>レポート（1回目 A4レポート用紙2枚、2回目A4レポート用紙4枚）20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>新たに上市される特定保健用食品などの情報を新聞等で調査し、その開発の視点、市場背景などについて学習しておくこと。食品成分についての理解を深めるため、機能性食品であるかどうかを問わず、常に食品の成分表示を注意しておくこと。以上の少なくとも2点について、講義ノート以外に、自分なりのノートを作成すること。また、予習、講義、復習の課程を通じて、あるいは演習用のテーマの調査の過程で疑問があれば教員に質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>矢沢一良他著「ヘルスフード科学概論」成山堂書店、(その他必要に応じて資料を配付する)</p> <p>■参考文献</p> <p>青柳康夫 他著「改訂 食品機能学第2版」建帛社</p> <p>食品機能性の科学編集委員会 編「食品機能性の科学」フジ・テクノシステム</p> <p>■関連科目</p> <p>食品機能学、食品加工学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>尾崎研究室（西1号館1階153）・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜3限</p> <p>事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品機能の概念と機能性食品の位置づけ</p> <p>第2回 機能性食品をめぐる法的枠組み</p> <p>第3回 食品機能性実証の方法論1 スクリーニングとin vitro 系での評価</p> <p>第4回 食品機能性実証の方法論2 培養細胞を用いる評価</p> <p>第5回 食品機能性実証の方法論3 実験動物を用いる評価</p> <p>第6回 食品機能性実証の方法論4 ヒトでの機能性の実証</p> <p>第7回 機能性食品の安全性の評価</p> <p>第8回 食品機能性の産業での利用と食品開発の戦略</p> <p>第9回 いわゆる健康食品と食品の新たな機能性表示制度</p> <p>第10回 特定保健用食品の実際1（各班からの発表と討議）</p> <p>第11回 特定保健用食品の実際2（各班からの発表と討議）</p> <p>第12回 特定保健用食品の実際3（各班からの発表と討議）</p> <p>第13回 特定保健用食品の実際4（各班からの発表と討議）</p> <p>第14回 特定保健用食品の実際5（各班からの発表と討議）</p> <p>第15回 まとめと今後の機能性食品の開発への展望</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 植物育種学			
英文名：Plant Breeding			
担当者： ^{カトウ ツネオ} 加藤 恒雄			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>本講義では、植物（作物）を対象とした育種の問題を論じる。植物育種とは、植物集団の遺伝的組成を人為的に変化させてより効率的な生産を目指す農業技術上の一分野であり、品種改良とも呼ばれる。より具体的には、「優良な同質ホモ集団（または同質集団）」を作り出すことを目標とする。本講義ではこの目標を達成するための遺伝変異の拡大および優良遺伝子型の選抜に関する原理を述べ、植物の繁殖様式別（自殖性植物、他殖性植物、栄養繁殖性植物）に、その各々で実際に行われている育種方法を整理・解説する。さらに、現在の植物育種における主要な育種目標、すなわち、多収性、耐病性、耐虫性、ストレス耐性、品質、等について、その現状と課題、将来への展望を個別に論じる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、植物育種における各種の手法に関する原理と実際を理解し、植物育種の現状と将来への展望に関する知識を身につける。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>レポート（6回）70%</p> <p>定期試験 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義で学んだ事項を、各自で再度まとめなおす。これによって生じた疑問点や興味ある問題を各自で高級する。</p> <p>■教科書</p> <p>特に指定しない。</p> <p>■参考文献</p> <p>鶴飼「植物育種学」東京大学出版会</p> <p>藤巻 他「植物育種学（上・下）」培風館</p> <p>池橋「植物の遺伝と育種」養賢堂</p> <p>■関連科目</p> <p>遺伝資源学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行う。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>加藤（恒）研究室（西1号館5階551）・tkato@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>金曜日 10時30分～12時30分</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 I 植物育種の概要</p> <p>1 品種および品種改良とは何か</p> <p>第2回 2 集団の遺伝的組成とその変化</p> <p>第3回 II 遺伝変異の拡大</p> <p>1 遺伝資源の探索と利用</p> <p>第4回 2 交雑と後代での遺伝的組換え</p> <p>第5回 3 突然変異と倍数性</p> <p>第6回 4 組換えDNA技術</p> <p>第7回 III 優良遺伝子型の選抜</p> <p>1 表現型分散の構成要素</p> <p>第8回 2 遺伝分散の構成要素</p> <p>第9回 3 選抜効率の向上</p> <p>第10回 4 マーカー利用選抜</p> <p>第11回 IV 植物育種の方法</p> <p>1 自殖性植物の育種法</p> <p>第12回 2 他殖性植物の育種法</p> <p>第13回 3 栄養繁殖性植物の育種法</p> <p>第14回 V 育種目標各論</p> <p>1 多収性</p> <p>第15回 2 ストレス耐性</p> <p>定期試験</p>	

科目名：世界の食生産事情			
英文名：Situation of Food Production in the World			
担当者：イヅミ ヒデミ 泉 秀実			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 食の科学・工学を学ぶ学科として、農産加工食品の原料となる生産物の起源から生産・加工・消費に至るまでの特性と技術を学習し、各食品と日本との歴史的関わり、今後の食品の日本における発展、さらに各食品の食品工業分野への利用拡大について考察します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 農産物の原産地から世界への伝播と生産状況、生食用と加工用品種の特性、成分・品質と加工利用特性、食べ方と消費動向について学び、海外諸国の生産システム、市場システム、小売・販売システム、流通システムについて、知識を広めます。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート（毎回提示した課題に対しレポート用紙1～2枚）100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義ごとに配付されたプリント資料を基に、指示された課題に対するノートを作成し、常にレポートの取りまとめに備えること。</p> <p>■教科書 プリント配布。</p> <p>■参考文献 日本食品保蔵科学会誌・講座「身近な野菜・果物～その起源から生産・消費まで」</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 泉研究室（西1号館4階453）・izumi@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜2限と水曜2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 農産物の生産と流通（アメリカ編）</p> <p>第2回 農産物の生産と流通（ヨーロッパ編）</p> <p>第3回 農産物の生産と流通（アジア編）</p> <p>第4回 食の嗜好と消費動向（日本編）</p> <p>第5回 身近な野菜の起源から生産・消費まで（1. トマト）</p> <p>第6回 身近な野菜の起源から生産・消費まで（2. イチゴ）</p> <p>第7回 身近な野菜の起源から生産・消費まで（3. メロン）</p> <p>第8回 身近な野菜の起源から生産・消費まで（4. ワサビ）</p> <p>第9回 身近なイモ類の起源から生産・消費まで（1. ジャガイモ）</p> <p>第10回 身近なイモ類の起源から生産・消費まで（2. サツマイモ）</p> <p>第11回 身近な果実の起源から生産・消費まで（1. カンキツ）</p> <p>第12回 身近な果実の起源から生産・消費まで（2. モモ）</p> <p>第13回 身近な果実の起源から生産・消費まで（3. スモモ）</p> <p>第14回 身近な果実の起源から生産・消費まで（4. ウメ）</p> <p>第15回 身近な果実の起源から生産・消費まで（5. カキ）</p>	

科目名：疫学論			
英文名：Epidemiology			
担当者：ミヤシタ ミノル 宮下 実			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 昨年、世界中を震撼させたエボラ出血熱をはじめとして、今や我々人類の存続を脅かす感染症についての基礎的事項について学修する。また、食物を介して発生する食中毒を含めた感染症についての法的な整備状況および国内・国外の感染症の現状を理解する。さらに感染症情報の収集・伝達・還元方法について学び、感染症対策として情報の重要性を考える。パワーポイントや映像を利用して講義を行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 感染症一般についての疫学、感染症発生の原因とその条件、予防と発生後の対策などの基礎的事項について知識習得を目指す。また、病原微生物による食中毒についての知識を深め、食品関連企業での衛生対策に資することを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 小テスト 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 新聞などから感染症や食中毒に関連した記事を探し出してコピーし、熟読してノートに貼り付け、参考書等で調べたことを書き加えて自分なりの疫学ノートを作ってみる。日常的にこれらの事例に接することで、問題点や原因物質、危険性、予防対策などについて理解を深めることができる。食品衛生監視員の採用試験に臨む場合、これらの事例に常に触れる勉強法はお薦めである。また、WHOや厚生労働省、国立感染症研究所などの迅速な感染症情報について、関連のウェブサイトを開覧し、最新の傾向の把握に努めること。</p> <p>■教科書 特になし。資料を配付する。</p> <p>■参考文献 シンプル微生物学：東匡伸・小熊恵二・堀田博編、改訂第5版、南光堂 鈴木・久道監修「シンプル衛生公衆衛生学2015」南江堂 山崎修道ら編「感染症予防必携 第2版」日本公衆衛生協会</p> <p>■関連科目 食品微生物学、食品衛生管理学、公衆衛生学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 動物生命科学企画室（2号館5階511）mmiyasit@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限、金曜3限 事前にメールでアポイントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 疫学と疾病について</p> <p>第2回 微生物による感染と発症、感染症統計</p> <p>第3回 感染症の発生条件 1. 病原体について</p> <p>第4回 感染症の発生条件 2. 感染経路と宿主の感受性</p> <p>第5回 感染症予防の原則 1. 病原体対策</p> <p>第6回 感染症予防の原則 2. 感染経路対策と感受性対策</p> <p>第7回 感染症法による感染症対策</p> <p>第8回 感染症サーベイランス事業について</p> <p>第9回 食品中の危害物質および食品の衛生管理システム</p> <p>第10回 院内感染・日和見感染とその対策</p> <p>第11回 薬剤耐性菌の現状と対策</p> <p>第12回 感染症各論 一種・二種病原体を中心に</p> <p>第13回 動物由来感染症とその対策</p> <p>第14回 呼吸器系感染症とその予防対策について</p> <p>第15回 世界的流行の感染症とその対策</p> <p>定期試験</p>	

科目名：植物生産工学 I			
英文名：Plant Production Engineering 1			
担当者： <small>ホシ タケヒコ</small> 星 岳彦			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>植物の生産を行うための工学的的方法論について総論的に講義する生物生産工学分野の専門科目である。植物生産、特に施設植物生産について、その目的・必要性・課題について、最初に述べる。そして、植物の生産には、その生育環境を適切に制御する必要がある。これらの環境要素、例えば、温度、湿度、光などの計測法・制御法と、植物の育成との関係性について述べる。植物の生理反応から群落・生産システムまでのさまざまなスケールを対象にして論じる。授業の理解度を確認するための小テストを毎回実施する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工学的生物生産の意義と特徴について説明できる。 ・日本の植物生産の現状と問題点について理解している。 ・施設植物生産の定義、歴史、現状について説明できる。 ・作物と植物生産施設の状態を、湿り空気、光環境、ガス環境から判断できる。 ・養液栽培、植物工場について説明できる。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>小テスト 50% 定期試験 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義内容に関連する事項に関して、図書・論文・インターネットなどを検索して予習しておくこと。また、授業で説明された点について、復習・整理を十分にやってより深く理解できるようにさらに学習すること。</p> <p>■教科書</p> <p>必要に応じてプリントによる教材を提供する。</p> <p>■参考文献</p> <p>日本施設園芸協会編、5訂 施設園芸ハンドブック、園芸情報センター 古在豊樹編、太陽光型植物工場、オーム社 高辻正基、完全制御植物工場、オーム社 日本生物環境調節学会編、新版生物環境調節ハンドブック、養賢堂 農業機械学会編、生物生産機械ハンドブック、コロナ社 ほか</p> <p>■関連科目</p> <p>基礎植物学、植物生理学、資源植物学、植物育種学、生物工学基礎生物学実験、植物生産工学II</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行う。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>星研究室（東1号館4階459）・hoshi@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜日3・4時限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス・工学的生物生産の意義</p> <p>第2回 日本の植物生産現場の課題と展望</p> <p>第3回 施設植物生産の歴史と特徴</p> <p>第4回 熱と温度、湿り空気</p> <p>第5回 温湿度環境と植物育成</p> <p>第6回 光環境と植物育成</p> <p>第7回 CO₂・空気流動と光合成</p> <p>第8回 土壌の働きと植物栄養</p> <p>第9回 養液栽培と培養液制御システム</p> <p>第10回 施設の熱環境</p> <p>第11回 植物生産施設の構造と設置される機器</p> <p>第12回 植物工場と植物移動システム</p> <p>第13回 植物病虫害とその制御</p> <p>第14回 ヒトの労働環境と労務管理システム</p> <p>第15回 環境制御の歴史と制御理論</p> <p>定期試験</p>	

科目名：動物生産学			
英文名：Animal Resources			
担当者： <small>イリエ マサカズ</small> 入江 正和			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>ヒトの生活は、他の動物の存在なしには成り立ちません。産業動物、実験動物、伴侶動物を対象に、ヒトが動物とどのように関わり、利用しているかを、動物の畜種別に学ぶことによって、その動物の改良の過程、歴史、飼育・遺伝的特性や生産、畜産物など産業への貢献を知り、実際の観点からの理解を深めます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>ヒトが動物とどのような関係を持つて生活しているかを理解するとともに、特に実用的な観点から産業動物、実験動物、伴侶動物などの一般的な知識を習得し、また、現代の動物産業と畜産物をめぐる課題についても考える力を養います。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70% 小テストやレポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義内容を参考書などで自ら事前に調べ、自分なりの講義ノートを作り、疑問があれば質問してください。</p> <p>■教科書</p> <p>資料を配付します。</p> <p>■参考文献</p> <p>畜産学の書籍、畜産情報ネットワーク http://www.lin.go.jp/ など</p> <p>■関連科目</p> <p>動物生理学、動物栄養学。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>研究室：1号館東棟513(01-05-513) メールアドレス：irie@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>木曜日3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>人間社会や食に大きくかわる動物の生産方式を学びます。特に、家畜などの動物ごとに個別に学ぶことによって、その動物の改良の過程、歴史、飼育・遺伝的特性や産業への貢献を知り、実際の観点からの理解を深めます。</p> <p>第1回 産業動物入門Ⅰ</p> <p>第2回 産業動物入門Ⅱ</p> <p>第3回 産業動物入門Ⅲ</p> <p>第4回 産業動物各論 肉牛</p> <p>第5回 産業動物各論 乳牛</p> <p>第6回 産業動物各論 豚Ⅰ</p> <p>第7回 産業動物各論 豚Ⅱ</p> <p>第8回 産業動物各論 産卵鶏</p> <p>第9回 産業動物各論 肉用鶏</p> <p>第10回 産業動物各論 家禽類</p> <p>第11回 産業動物各論 メン山羊</p> <p>第12回 産業動物各論 馬</p> <p>第13回 伴侶動物</p> <p>第14回 実験動物</p> <p>第15回 その他の動物</p> <p>定期試験実施。</p> <p>小テストやレポートの提出も実施。</p>	

科目名： 応用微生物工学			
英文名： Applied Microbial Technology			
担当者： オザキ ヨシヒコ 尾崎 嘉彦			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 本講は、微生物の代謝とそれを利用する工業的な物質生産についての知識を習得することを目的としている。紀元前の古代エジプト文明において、すでにビールやパンの醗酵、醸造が行われていたことが明らかにされている。我が国においても古くから日本酒や醤油を醸造するために高度な醗酵技術が用いられてきている。これらは、微生物の発見以前に確立されたものであり、微生物の存在を意識することなく、生活の知恵の一つとして伝えられてきた技術である。近代的な有機化学や生物化学の手法により、微生物の代謝の理解が進み、その制御に基づいて様々な産業技術に微生物を利用するプロセスが用いられるようになってきている。本講では、微生物の分類と生物学的な特徴、代謝の特性について学習すると共に、微生物の機能を巧みに活用することで構築されている微生物工業の実例をあげて講義する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は微生物の代謝とそれを利用する物質生産についての知識を習得します。受講者は講義で紹介する工業化されている実例を通じて、微生物を利用する産業技術の原理を理解します。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト（1回）20% レポート A4レポート用紙3枚 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 微生物の利用は広範囲にわたり、身近な食品や日用品にも利用例を見いだすことができる。これらの情報に関心を持って、知識習得に努めておくこと。食品などの成分表示を必ず見るようにし、講義で取り上げた事項と関連する部分を教科書・参考書で調べ、講義ノートとは別に自分なりのノートを作っておくこと。また、予習、講義、復習の課程を通じて、疑問があれば教員に質問すること。</p> <p>■教科書 村尾澤夫・荒井基夫編「応用微生物学改訂版」培風館、その他適宜プリントを配布。</p> <p>■参考文献 Michael T. Madigan 他著、室伏 きみ子 訳「Brock微生物学」オーム社、石川雅之著「もやしもん」(1)～(13) 講談社</p> <p>■関連科目 生化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 尾崎研究室（西1号館1階153）・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 微生物の分類上の位置づけ 第2回 微生物細胞の構造と機能 第3回 微生物の生育環境と代謝 第4回 有用微生物の選抜と改良 第5回 有用微生物の培養と菌株の保存 第6回 アルコール発酵とその利用 第7回 有機酸醗酵とその利用 第8回 アミノ酸醗酵とその利用 第9回 核酸醗酵とその利用 第10回 抗生物質・生理活性物質の生産 第11回 酵素の生産 第12回 多糖類の生産 第13回 醸造食品の生産 その1（酒類） 第14回 醸造食品の生産 その2（酒類以外） 第15回 環境中での微生物による分解作用 物質循環とバイオレメディエーション</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 食品企業経営論			
英文名： Food and Agribusiness Management			
担当者： キド ケイジ 木戸 啓仁			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 わが国の食品企業の経営について、経営学、経済学などの理論に依拠して、その仕組み、組織、戦略、技術革新、マーケティング、国際化対応、情報システムなどについて理解する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 基礎的な経営用語、経済用語を理解し、説明することができる。食品企業の社会的役割と責任を理解し、当面する経営課題について理論的な整理・検討ができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用・応用し、その理解を深めること。わからないところがあれば、遠慮なく質問して下さい。</p> <p>■教科書 プリント配布。</p> <p>■参考文献 講義時に提示する。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 木戸研究室（東1号館3階311）・kido@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限、木曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品企業経営とは何か 第2回 食品企業の経営と環境 第3回 食品企業経営の仕組み 第4回 食品企業の成長と戦略 第5回 食品企業の競争戦略（1） 第6回 食品企業の競争戦略（2） 第7回 食品企業の事業展開と組織 第8回 食品企業の組織文化とリーダーシップ 第9回 食品企業の技術革新 第10回 食品企業のマーケティング 第11回 食品企業の情報システム 第12回 食品企業の国際化対応（1）（多角化、集中化、国際化） 第13回 食品企業の国際化対応（2）（海外生産と経営組織） 第14回 食品企業の試練と戦略的対応 第15回 食品企業経営論の総括</p> <p>定期試験</p>	

科目名：食品システム論			
英文名：Food System			
担当者：キド ケイジ 木戸 啓仁			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品製造業、食品卸売業、食品小売業、外食産業について、流通学、商業学、産業組織論、食廃棄物循環論に依拠してその役割、機能を事例を通じて理解し、消費者視点から食品の流れが最適になるための各種の情報システム構築、法制度整備の必要性を習得する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 食品の生産から消費に至る流れと各段階別構成主体の役割について理解し、その流れが全体として最適になるための各種取り組みをシステムとして理解することを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用・応用し、その理解を深めること。わからないところがあれば、遠慮なく質問して下さい。</p> <p>■教科書 プリント配付。</p> <p>■参考文献 講義時に提示する。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 木戸研究室（東1号館3階311）・kido@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限、木曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品システムとは何か 第2回 経済成長と食品システム 第3回 食生活の変化と食料消費構造 第4回 食品製造業の役割 第5回 食品製造業の経営革新 第6回 食品流通業の役割と存立条件 第7回 食品流通業（卸売業）の役割 第8回 食品流通業（卸売業）の経営革新 第9回 食品流通業（小売業）の役割 第10回 食品流通業（小売業）の経営革新 第11回 外食産業の役割 第12回 外食産業の経営革新 第13回 ECRサプライチェーンマネジメントのしくみ 第14回 食品システムの全体最適化に向けて 第15回 食品システム論の総括</p> <p>定期試験</p>	

科目名：食生産環境工学			
英文名：Environmental engineering of food production			
担当者：カツラギ トオル 桂樹 徹			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 資源循環という観点から、食生産に関しては未利用バイオマスや食品廃棄物バイオマスを利用することが有効である。本講ではまず、農水産業から生物資源であるバイオマス、すなわち農水産物の不可食部が排出される仕組みと、食品産業において食品製造、加工、流通、消費などの工程、過程から食品廃棄物バイオマスが発生する仕組みについて講ずる。つぎに、個別のバイオマスについて、それを再生利用する技術について説明する。最後に、農水産未利用バイオマスと食品廃棄物バイオマスを組合せて循環利用する総合的システムについて述べる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 食料生産、食品産業などの食生産システムから未利用バイオマス、食品廃棄物系バイオマスは大量に発生しており、循環型社会形成のためにはその対策が重要であることを理解する。その対策として、未利用バイオマス、廃棄物バイオマスの発生と廃棄される資源を削減する技術、および、これらの資源を再生利用するリサイクル技術と、そして最終的な利用法である熱変換技術に関する知識を身につける。</p> <p>■成績評価方法および基準 課題提出(2題、1600字以上) 60% 理解力テスト(2回) 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 (1) イネの未利用バイオマスである初穀からバイオメタノールをつくる場合と白米からバイオエタノールをつくる場合について、作り方、経済性、食料との競合(トレードオフ)、その他について考察する。 (2) 食品産業の具体例として、醤油の製造について生産工程と食品廃棄物を調査し、食品廃棄物がどのようにリサイクルされているか、熱変換されているか調べる。</p> <p>■教科書 随時プリント配布</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して実施</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講義前 講師控室(2号館2階)桂樹 徹 <katznaraya@yahoo.co.jp></p> <p>講義後(4限まで) 尾崎研究室(西1号館1階153)</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後(12時から12時50分まで、および14時40分から17時まで)</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食生産システムにおける資源循環 第2回 食料生産における未利用バイオマス (1) イネ、ムギ、トウモロコシにおける発生 第3回 食料生産における未利用バイオマス (2) 畜産、水産における発生 第4回 食料生産における未利用バイオマス (3) 野菜工場における発生 第5回 食品産業における廃棄物バイオマス (1) 製造業における発生 第6回 食品産業における廃棄物バイオマス (2) 卸売業、小売業における発生 第7回 食品産業における廃棄物バイオマス (3) 外食、中食産業、および家庭における発生 第8回 未利用・廃棄物バイオマスの加工・新材料 (1) 油脂化 第9回 未利用・廃棄物バイオマスの加工・新材料 (2) 生分解性プラスチック 第10回 未利用・廃棄物バイオマスの有機変換 (1) コンポスト 第11回 未利用・廃棄物バイオマスの有機変換 (2) 飼料化、エコフィード 第12回 未利用・廃棄物バイオマスの熱変換 (1) バイオエタノール、バイオディーゼル燃料 第13回 未利用・廃棄物バイオマスの熱変換 (2) メタン醗酵 第14回 未利用・廃棄物バイオマスの熱変換 (3) 直接燃焼、初穀発電、鶏糞発電 第15回 未利用・廃棄物バイオマスの併用による資源循環システム — 会社レベル、地域レベルの例 —</p>	

科目名：食品工業技術論			
英文名：Food Development Technology			
担当者：キド ケイジ 木戸 啓仁			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 食品開発では、まず技術開発力とマーケティング力が重要であることを解説し、これらの力が創造的に融合されれば顧客価値を高めた食品開発につながることをタイプ別に事例を踏まえ講義する。さらに、食品産業における副産物等の未利用資源活用と食品開発について触れる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 わが国の食品企業が生き残り、発展するためには、技術革新を続け、社会が必要とする食品やサービスを効果的に生産し、食品開発の成功率を高めることが重要である。本講義では、食品素材の特性や機能を活かした食品開発および品質管理を合理的に行っている食品企業の事例を通じて、食品開発の基礎理論を理解すると共に技術開発の知識を修得し、食品開発の実際を総合的に学ぶ。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 授業で習ったことを身近なものへ適用・応用し、その理解を深めること。わからないところがあれば遠慮なく質問して下さい。</p> <p>■教科書 開講時に指定する。</p> <p>■参考文献 講義時に提示する。</p> <p>■関連科目 食品システム論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 木戸研究室（東1号館3階311）・kido@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜日 12:15～13:00、火曜日 12:15～13:00、アポイントメント不要。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品企業における食品開発（技術とマーケティング）の重要性（受講のためのガイダンスを含む）</p> <p>第2回 食品企業における経営、事業、食品開発</p> <p>第3回 食品産業における技術開発力の方向（原料生産技術、食品加工技術、食品流通技術）</p> <p>第4回 食品産業におけるマーケティング力の方向</p> <p>第5回 食品開発のプロセスと価値創造①（市場機会分析、市場セグメンテーション、ターゲット選定）</p> <p>第6回 食品開発のプロセスと価値創造②（食品のコンセプトデザインと事業計画、収益性分析、市場導入）</p> <p>第7回 食品開発のプロセスと価値創造③（価格設定の基本と原価計算）</p> <p>第8回 顧客価値を高めた食品開発のタイプ①（技術とアイデアの融合、事例を含む）</p> <p>第9回 顧客価値を高めた食品開発のタイプ②（技術とアイデアの融合、事例を含む）</p> <p>第10回 顧客価値を高めた食品開発のタイプ③（技術とアイデアの融合、事例を含む）</p> <p>第11回 顧客価値を高めた食品開発のタイプ④（技術とアイデアの融合、事例を含む）</p> <p>第12回 顧客価値を高めた食品開発のタイプ⑤（技術とアイデアの融合、事例を含む）</p> <p>第13回 食品産業における副産物等の未利用資源活用と食品開発①</p> <p>第14回 食品産業における副産物等の未利用資源活用と食品開発②</p> <p>第15回 食品工業技術論の総括</p> <p>定期試験</p>	

科目名：遺伝資源学			
英文名：Genetic Resources			
担当者：イシマル メグミ 石丸 恵			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 資源として利用可能な高等植物の多様性を有用性の階層として理解し、資源植物と遺伝資源の探索と利用に関して学修する。また、有用植物の成り立ち、高等植物の分類の概要、栽培植物の進化と適応、栽培植物の成立と伝播、品種と品種群形成などについても学修する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 栽培植物は、地理的、環境的および人為的な影響をうけて、野生植物から分化し生態的に特徴ある多様な形質を獲得してきている。本講義では、栽培植物ごとに、その起源と伝播、品種分化について述べるとともに、植物遺伝資源の探索と利用に関する知識を習得する。講義項目として、栽培植物の起源と分類、栽培植物の伝播・伝来と分布、生物の多様性と環境、作物類、果樹類、野菜類、植物遺伝資源の探索と利用、植物遺伝資源の保存方法などを学び、植物における有用遺伝資源の活用を学ぶ。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト2回 80% レポート課題（A42枚程度）2回 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義では広範囲にわたる資源植物に関する内容を扱うため、省略した部分を参考書等で調べ、自分なりのノートを作り、疑問があれば次週以降に教員に質問すること</p> <p>■教科書 適宜プリントを使用。</p> <p>■参考文献 鷺谷いづみ・矢原徹一（著）「保全生態学入門」文一総合出版 中尾佐助「栽培植物と農耕の起源」 G. ラディンスキー 著 藤巻宏 訳「栽培植物の進化」農文協</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 石丸研究室（東1号館4階408）・ishimaru@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜3限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 講義概要 資源植物とは</p> <p>第2回 資源植物の探索、収集、保存</p> <p>第3回 穀類の多様性</p> <p>第4回 イモ類の多様性</p> <p>第5回 野菜類の多様性（1）葉菜類</p> <p>第6回 野菜類の多様性（2）果菜類</p> <p>第7回 果実類の多様性（1）柑橘類</p> <p>第8回 果実類の多様性（2）バラ科植物</p> <p>第9回 果実類の多様性（3）その他の果実</p> <p>第10回 油量用・工業用植物の多様性</p> <p>第11回 薬用・有毒植物の多様性</p> <p>第12回 鑑賞植物の多様性</p> <p>第13回 森林資源植物の多様性</p> <p>第14回 資源植物と遺伝子組換え植物</p> <p>第15回 資源植物に関する将来展望</p>	

科目名： 食品安全工学概論			
英文名： Introduction to Science and Technology on Food Safety			
担当者： <small>シヨクヒンアンゼンコウガクカゼンキョウイン</small> 食品安全工学科全教員			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 すべての人々にとって普遍的な存在である「食」の安全と信頼を確保するために、いろいろな分野の人たちが食の生産から消費までの科学・技術を発展させてきた。本講義は、食品安全工学科教員がそれぞれの専門分野から見た「食の安全と機能」を食資源生物の開発と生産性、食品衛生管理の構築や機能性食品の開発・実用化などを工学的、技術的な立場から説明する。講義は学科教員が1回または2回担当する計15回のオムニバス形式で行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 農場から食卓まで食の安全を確保しつつ、その機能の有効利用を考える本学科の理念に基づき、「食の安全と機能」に関する学問・研究の内容について具体的なイメージをつかむ。授業で取り上げられたテーマについて、授業終了後に内容や関連事項を自分で調べ、ノートにまとめる習慣を付ける。「食の安全と機能」の話題について、自分の考えをレポートにすることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 各回の授業で取り上げられたテーマや内容について、関連事項も含めて調べ、ノートにまとめておくこと。15回の授業終了後に最も興味深かった話題について、自分で調べたことをレポートにまとめて提出してもらう。</p> <p>■教科書 特になし。(プリント配付またはプロジェクターを使用)</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153)・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールでアポイントメントを取ってください。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品の衛生に関する発見ものがたり (泉) 第2回 青果物の栄養と生理に関する発見ものがたり (泉) 第3回 収穫後から貯蔵・流通における青果物の生理・生化学的品質について (石丸) 第4回 動物性食素材の生産技術の進展と安全性 (白木) 第5回 食肉の品質とエコフィード (入江) 第6回 生物農薬と環境保全 (武部) 第7回 食中毒菌の性質と食中毒予防 (江口) 第8回 食品の機能性について (岸田) 第9回 加工食品と食品製造技術 (尾崎) 第10回 機能性食品と医薬品 (尾崎) 第11回 食の安全とフードシステム (木戸) 第12回 食の安全とフードマーケティング (木戸) 第13回 微生物のゲノムDNA配列解析法およびポストゲノム解析法 (東) 第14回 食物アレルギーのしくみと対策 (芦田) 第15回 乳酸菌の発酵食品への応用と腸管機能調節機構 (芦田)</p>	

科目名： 食品保全学			
英文名： Food Microbiology and Quality			
担当者： <small>イズミ ヒデミ</small> 泉 秀実			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 「食品衛生管理者・監視員」や「HACCP管理者」としての食品保全に関わる知識を学習します。主に対象とする果実・野菜は、園芸食品として、私たちの食生活には欠かせない存在です。これらは、生命体であるため鮮度保持が難しく、貯蔵期間が短い生鮮食品です。食品としての鮮度保持のために必要な植物体の生理的、栄養的および衛生的な面からの保全技術と知識について学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講生は、収穫後の園芸食品(果実・野菜)を対象に、保存中の生活生理、成分の化学的特性およびそれらに関わる微生物の挙動について学び、食品保全技術に必要な基礎知識を生理学、生化学、病理学に基づいて習得します。「HACCP管理者」資格取得に必須のHACCPシステム論受講のための関連科目です。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% レポート (2回に分けて提示した課題に対しレポート用紙1~2枚) 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義で学んだ内容を身近な生活の事例に適用・応用して、理解を深めること。また、講義で指示した課題に、十分な時間をかけて取り組むこと。</p> <p>■教科書 泉 秀実・日佐和夫 翻訳「適正農業規範 (GAP) 導入の手引き」環境文化創造研究所</p> <p>■参考文献 Shimshon Ben-Yehoshua (ed) 「Environmentally Friendly Technologies for Agricultural Produce Quality」 CRC Press</p> <p>■関連科目 食品安全学、HACCPシステム論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 泉研究室 (西1号館4階453)・izumi@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜2限と水曜2限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 果実類の種類 第2回 野菜類の種類 第3回 生産・流通に関する法律/法規 第4回 衛生に関する法律/法規 第5回 構成成分の化学的特性 第6回 栄養成分の化学的特性 第7回 機能性成分の化学的特性 第8回 呼吸生理 第9回 蒸散生理 第10回 休眠 第11回 成熟 第12回 追熟 第13回 呼吸のクライマクテリックライズ 第14回 エチレン代謝 第15回 熟度調節</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 食品安全学			
英文名： Food Microbiology and Safety			
担当者： <small>イズミ ヒデミ</small> 泉 秀実			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 「食品衛生管理者・監視員」や「HACCP管理者」としての食品安全に関わる知識を学習します。対象とする果実・野菜およびそれらの一次加工品であるカット野菜・果実は、生命体のまま、生食する生鮮食品です。このために、食の安全を脅かす病原微生物、有害添加物、残留農薬などの危害が、ヒトに対して直接的に及びやすい食品です。これらの危害を理解し、防御するための安全知識について、学修します。 ■学習・教育目標および到達目標 受講生は、未加工および一次加工の食品の安全性について、微生物危害を中心とした疾病状況と行政対策を把握し、実際に危害を防除するための殺菌技術、貯蔵技術、衛生管理法、疫学調査法に関する知識を生化学的、微生物学的、分子生物学的な見地から身につけます。「HACCP管理者」資格取得に必須のHACCPシステム論受講のための関連科目です。 ■成績評価方法および基準 定期試験 80% レポート (2回に分けて提示した課題に対しレポート用紙1～2枚) 20% ■授業時間外に必要な学修 1年次で受講した「食品保全学」の内容と照らし合わせて、理解を深めること。また、講義で指示した課題に、十分な時間をかけて取り組むこと。 ■教科書 プリント配布。 ■参考文献 Shimshon Ben-Yehoshua (ed) 「Environmentally Friendly Technologies for Agricultural Produce Quality」 CRC Press ■関連科目 食品保全学、HACCPシステム論 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 泉研究室 (西1号館4階453)・izumi@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 月曜2限と水曜2限		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 生鮮食品の安全危害 第2回 果実・野菜と微生物 第3回 果実・野菜の微生物制御 第4回 果実・野菜の衛生管理法 第5回 果実・野菜の貯蔵法 第6回 カット果実・野菜の微生物制御 第7回 カット果実・野菜の衛生管理法 第8回 カット果実・野菜の貯蔵法 第9回 予冷と低温貯蔵 第10回 低温障害 第11回 Controlled atmosphere (C A) 貯蔵 第12回 Modified atmosphere packaging (M A P) 貯蔵 第13回 抗菌剤・鮮度保持剤の利用 第14回 トレーサビリティと安全性 第15回 分子疫学調査と安全性 定期試験	

科目名： 食品加工学			
英文名： Food Processing			
担当者： <small>イシマル メグミ</small> 石丸 恵			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 本講義は、農産食品や冷凍食品、レトルト食品をはじめとする加工・貯蔵食品の原材料の品質劣化因子とその制御法について学修し、鮮度や品質維持技術の方法について学修する。また、加工食品の特徴や加工技術、包装等によるより有効な利用法についても学修する。 ■学習・教育目標および到達目標 穀類、野菜類、果実類などの農産食品を中心に、食品の保蔵方法と加工工程を把握し、食品保蔵・加工に伴う品質の変化を生理学、生物学、化学および物理学を基に学ぶ。また、原材料から出荷までの食品加工の全工程を食品化学的視点から理解するために、生化学および生物学的反応などの現象を食品工学の立場から習得する。併せて、殺菌、滅菌、冷凍、照射などの技術について、ソフト (食品) とハード (装置) の両面を対象に学ぶ。本講義は、「HACCP管理者」資格取得の関連科目である。 ■成績評価方法および基準 小テスト2回 80% レポート課題(A43枚程度)2回 20% ■授業時間外に必要な学修 日常生活において購入した加工食品について、裏面の表示を注意深く確認し、授業における内容の確認と理解を深める。 ■教科書 海老原清/関川三男/大槻耕三 編「食品保蔵・加工学」食べ物と健康 ■参考文献 森 孝夫 編「食品加工学」 瀬口正晴/八田 一 編「食品学各論」 ■関連科目 特になし。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 石丸研究室 (東1号館4階408)・ishimaru@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 月曜3限		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 食品加工の意義 第2回 食品の品質変化・変質 (1) 変化の要因 第3回 食品の品質変化・変質 (2) 生理・化学的变化 第4回 食品の品質変化・変質 (3) 物理的变化 第5回 食品の品質変化・変質 (4) 微生物による腐敗と変質 第6回 小テスト (1), 食品成分の化学 (1) 水 第7回 食品成分の化学 (2) 炭水化物 第8回 食品成分の化学 (3) 脂質 第9回 食品成分の化学 (4) アミノ酸とタンパク質 第10回 味覚 (甘味、苦味、酸味、辛味、旨味) 第11回 フレーバーの形成と変化 第12回 小テスト (2), 食品加工の原理 (1) 水分活性(濃縮・乾燥・浸透圧) 第13回 食品加工の原理 (2) p H 第14回 食品加工の原理 (3) 低温 (冷蔵・冷凍) 第15回 食品加工の原理 (4) 環境ガス組成の化学変化と調節	

科目名：食品微生物学			
英文名：Food Microbiology			
担当者： ^{アシダ ヒサシ} 芦田 久			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 私たちの身の回りのあらゆる環境中には数多くの微生物が生息しています。本講義では、食品の生産に関わる微生物、食品の汚染や食中毒の原因となる微生物を中心に、食品微生物学の基礎を学修します。本講義は、「HACCP管理者」資格取得に必須のHACCPシステム論受講のための関連科目です。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この授業を履修することにより、以下の各項目について理解することを到達目標とします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 微生物の分類と特徴 2) 発酵食品の生産に関わる微生物 3) 食品の汚染や劣化に関わる微生物 4) 食中毒の原因となる微生物 5) 食品の微生物対策と微生物検査 <p>■成績評価方法および基準 毎回の小テスト 20% 中間試験 20% 定期試験 60%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の前に講義資料をダウンロードして目を通しておくこと。講義で学修した内容や毎回の小テスト課題について復習すること。身の回りの情報媒体から食品微生物に関する情報を集め、理解を深めること。知識が有機的につながり身につくよう心がけること。</p> <p>■教科書 講義資料をプリントまたはWebで配信します。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 応用微生物工学、公衆衛生学、食品衛生管理工学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 芦田研究室(東1号館5階515)・ashida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 水曜2限と木曜2限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 微生物学の歴史 第2回 微生物の分類と基礎 第3回 微生物細胞の構造 第4回 発酵食品の生産に関わる微生物 (1) 第5回 発酵食品の生産に関わる微生物 (2) 第6回 発酵食品の生産に関わる微生物 (3) 第7回 食品の汚染や劣化に関わる微生物 第8回 食中毒の現状 第9回 食中毒の原因となる細菌 (1) 第10回 食中毒の原因となる細菌 (2) 第11回 食中毒の原因となる細菌 (3) 第12回 食中毒の原因となるウイルス 第13回 食中毒の原因となるその他の微生物 第14回 食品の微生物管理と対策 第15回 食品の微生物検査</p> <p>定期試験</p>	

科目名：食品衛生管理学			
英文名：Hygiene Control of Food			
担当者： ^{エグチ ヨウコ} 江口 陽子			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品の安全、安心を確保するために食品衛生上考えなければならない種々の問題点を、過去の食中毒事件を紹介しながら説明します。食中毒につながる微生物性、化学性、物理性要因などを解説後、食中毒予防の新しい技術や知識について説明します。講義内容の定着と理解のために小テストを行い、食品衛生をより身近なものにするためにレポート課題を出します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 食品の安全性や健全性を脅かすリスクについて理解し、食品衛生管理の観点から食品衛生対策を理解することを目標とします。 本講義は、「HACCP管理者」資格取得に必須のHACCPシステム論受講のための関連科目です。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 小テスト 20% レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の内容を十分に復習し、わからない箇所は必ず質問すること。新聞、テレビ、インターネットなどで報道される食品衛生に関わるニュースに注意し、その内容について自分なりに調べて理解すること。レポート課題を出します。</p> <p>■教科書 山中 英明ら共著「食品衛生学第三版」恒星社厚生閣</p> <p>■参考文献 特になし。資料を配布します。</p> <p>■関連科目 食品保全工学、食品安全学、食品微生物学、疫学論、HACCPシステム論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 江口研究室 (東1号館4-417)・eguchi@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜日2限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品と安全 (食品衛生管理学概論) 第2回 食品衛生行政と法規 第3回 食品と微生物 第4回 微生物性食中毒 I 第5回 微生物性食中毒 II 第6回 自然毒食中毒 第7回 化学性食中毒 第8回 食品添加物 第9回 農薬、動物用医薬品 第10回 遺伝子組換え食品 第11回 器具および容器、包装の衛生 第12回 食品の異物、害虫 第13回 食品の微生物制御 第14回 食品衛生対策 I (食中毒の予防) 第15回 食品衛生対策 II (HACCP システム)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：HACCPシステム論			
英文名：HACCP System Principles			
担当者：ヒサカズオ 日佐 和夫			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：集中	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 「HACCP管理者」としての食品安全管理に関わる知識を学習します。食の安全については、食中毒、食品事故、偽装表示などの社会問題が相次ぎ、製造者と消費者を含めて関心の高い課題です。本講義では、食の安全・安心（信頼）について、自然科学的および社会科学的な多面的視点から考え、「HACCP管理者」資格を取得するのに必要な知識をワークショップ形式で学修します。本講義は50名を上限とし、これを超える場合は、関連科目の成績を基に、選抜します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講生は、最初に食品安全・保全の国際的考え方、食品安全品質管理の本質と法令遵守、食品国際規格の概要を学びます。続いて、食品製造現場を見学後、ISO22000：2005（食品安全マネジメントシステム：FSMS）規格に基づき、CodexのHACCPガイドラインに従って、HACCPプラン作成を演習し、ハザード分析能力を身につけます。最後に、ケーススタディで、食中毒事例および食品事故をケースとして、原因とその対策についても習得します。3日間の演習及び講義の前後に試験を実施し、理解度を判定する。その結果と講義及び演習態度で評価する。</p> <p>■成績評価方法および基準 プレゼンテーション 40% 課題演習 50% 工場実習(ビデオに置き換えることもある) 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 本講義では、与えられた課題についてグループで討議して発表することを求める。自分なりのノートを作り、発表前に討議内容をよく整理しておくことが必要である。</p> <p>■教科書 日本食品保蔵科学会HACCP管理者認定委員会監修：HACCP管理者認定テキストを使用</p> <p>■参考文献 池戸・湯川・湯地・日佐「ISO22000の取り方活かし方」日刊工業新聞社</p> <p>■関連科目 食品保全学、食品安全学、食品加工学、食品微生物学、食品衛生管理学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階254）kazuo.hisa@gmail.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 食品安全に関わるFSMS規格と国際（Codex）規格の概要 第2回 食品製造現場の見学（1）（工場ビデオに置き換えることがある） 第3回 食品製造現場の見学（2）（工場ビデオに置き換えることがある） 第4回 FSMS規格要求事項： 4.食品安全マネジメントシステム（文書管理など） 第5回 FSMS規格要求事項： 5.経営者の責任、6. 資源の運用管理 第6回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（1）：前提条件プログラム、ハザード分析を可能にするための準備段階 第7回 FSMS規格要求事項： 7.安全な製品の計画及び実現（2）：演習（1） 第8回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（3）：ハザード分析 第9回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（4）：演習（2） 第10回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（5）：CCPの決定、許容限界値の設定、モニタリングシステムの設定、是正処置 第11回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（6）：演習（3） 第12回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（7）：検証プラン、トレーサビリティ、不適合の管理、回収 第13回 FSMS規格要求事項： 7. 安全な製品の計画及び実現（8）：演習（4） 第14回 FSMS規格要求事項： 8. FSMS検証、妥当性の確認及び改善 第15回 ケーススタディ：食中毒事例及び食品事故事例</p>	

科目名：動物栄養学			
英文名：Animal Nutrition			
担当者：イリエ マサカズ 入江 正和			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 栄養学が動物生産学や医学に関わる重要な学問であることをふまえて、哺乳動物の生命維持に必要な栄養成分について、その化学的性質・消化・吸収・体内代謝などについて学修します。また栄養成分の生体内での動態と機能、栄養成分に対する生体の応答についても学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 動物栄養学は、生化学、動物生理学とあわせて、食品や飼料摂取を通じた動物のからだの複雑かつ重要な生命の維持と活動を理解することを目的としています。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 小テスト・レポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義内容を参考書などで自ら調べ、自分なりのノートを作り、疑問があれば質問してください。</p> <p>■教科書 適時、プリント配付。</p> <p>■参考文献 野口 忠 他著「最新栄養化学」朝倉書店</p> <p>■関連科目 動物生産学、動物生理学、生化学Ⅰ、生化学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 研究室：1号館東513(01-05-513) メールアドレス：irie@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜日3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 栄養学とは 第2回 栄養素の働き 第3回 栄養素の消化吸収 第4回 栄養素の分析方法 第5回 栄養評価法 第6回 消化器官 第7回 水分 第8回 炭水化物Ⅰ、繊維 第9回 炭水化物Ⅱ、糖質 第10回 タンパク質 第11回 脂質 第12回 ビタミンⅠ 第13回 ビタミンⅡ 第14回 ミネラル 第15回 栄養素の動態と体内代謝</p> <p>動物栄養学定期試験</p>	

科目名：細胞生物学Ⅰ			
英文名：Cell Biology 1			
担当者： ^{アズマ ヨシナオ} 東 慶直			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 生物の体を構成する器官は組織からなり、組織は細胞から構成されます。細胞はさまざまな形態と機能をもち、外的刺激に応じて変化します。細胞の変化によって生物は環境に適応できるようになります。</p> <p>本講義は、生物の体の最小単位となる細胞について、入門・導入的な内容から発展的な内容まで、幅広く学習します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、各細胞の構造と機能、細胞間の相互作用、シグナル伝達について概要を学びます。組織学・生理学・生化学・分子生物学など生命現象に関連する専門的学問につながる基礎的な知識を十分に獲得し、生物に対する理解を深めます。</p> <p>■成績評価方法および基準 小試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書 プリントを適時配付します。</p> <p>■参考文献 「Essential 細胞生物学」南江堂 「細胞の分子生物学」ニュートンプレス</p> <p>■関連科目 細胞生物学Ⅱ、生物学Ⅰ、生物学Ⅱ、分子生物学Ⅰ、分子生物学Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 東研究室（東1号館4階409）・azuma@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 月曜2限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 細胞の形態 第2回 細胞の構造Ⅰ、細胞内小器官(核・ミトコンドリア、葉緑体) 第3回 細胞の構造Ⅱ、細胞内小器官(小胞体・ゴルジ体・エンドソーム・リソソーム) 第4回 細胞接着 第5回 細胞膜に隔てられた物質輸送 第6回 細胞膜に隔てられた物質輸送(蛋白質合成) 第7回 細胞骨格 第8回 細胞構造に関する総合解説および小試験 第9回 細胞の機能と情報 第10回 ゲノムと遺伝子発現 第11回 シグナル伝達(真核生物) 第12回 シグナル伝達(原核生物) 第13回 細胞周期 第14回 発生と分化 第15回 細胞システムに関する総合解説および小試験</p>	

科目名：公衆衛生学			
英文名：Public Hygienics			
担当者： ^{エグチ ヨウコ} 江口 陽子			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 私達の健康は地域社会の組織的な努力によって守られています。健康を脅かす種々の因子に対抗する日本の諸制度を、医療制度、環境保健、産業保健、学校保健、母子保健、老人保健、精神保健などから解説します。身近な話題の多い講義になります。公衆衛生について理解を深めるためにレポート課題を出します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 健康の成立要因および健康を守る上での「予防」を把握し、健康を守るために制定された諸制度の理解を目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% レポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の内容を十分に復習し、わからない箇所は必ず質問すること。新聞、テレビ、インターネットなどで報道される公衆衛生に関わるニュースに注意し、その内容について自分なりに調べて理解すること。レポート課題も出します。</p> <p>■教科書 清水 忠彦・佐藤 拓代 編 「わかりやすい公衆衛生学」ヌーヴェルヒロカワ</p> <p>■参考文献 鈴木 庄亮・久道 茂 監修「シンプル衛生公衆衛生学2015」南江堂</p> <p>図説、国民衛生の動向 2014/2015 厚生労働統計協会</p> <p>■関連科目 食品衛生管理学、疫学論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 江口研究室(東1号館4-417)・eguchi@waka.kindai.ac.</p> <p>■オフィスアワー 月曜日2限</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 公衆衛生とは 第2回 健康と環境、疫学的方法 第3回 健康の指標—保健統計— 第4回 疫学予防と健康管理(1) 感染症 第5回 疫学予防と健康管理(2) 食中毒、食品衛生 第6回 疫学予防と健康管理(3) 生活習慣病 第7回 環境保健 第8回 医療制度 第9回 地域保健 第10回 母子保健 第11回 学校保健 第12回 老人保健、福祉 第13回 精神保健 第14回 産業保健 第15回 国際保健、まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：動物生理学			
英文名：Animal Physiology			
担当者：イリエ マサカズ 入江 正和			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>哺乳動物の主な器官系の構造と機能を制御・調節する機構について、発生、細胞といったミクロなレベルから、組織、器官、個体レベルまでの広い知識を習得します。生化学、動物栄養学とあわせて、哺乳動物のからだの複雑な生命活動を学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者はこの授業の履修によって、個体の生命活動を、動物のからだの構造と機能から解析し、知ることができるようになります。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70%</p> <p>小テストやレポート 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義内容を参考書などで自ら事前に調べ、自分なりの講義ノートを作り、疑問があれば質問してください。</p> <p>■教科書</p> <p>適時プリントを配付します。</p> <p>■関連科目</p> <p>動物栄養学、動物生産学。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>研究室：1号館東513(01-05-513)</p> <p>メールアドレス：irie@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜日3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>動物の生理を各種臓器の役割などから講述します。</p> <p>第1回 動物の発生</p> <p>第2回 動物の発育</p> <p>第3回 細胞と組織</p> <p>第4回 支持組織</p> <p>第5回 内分泌器官</p> <p>第6回 神経系</p> <p>第7回 感覚器</p> <p>第8回 循環器系</p> <p>第9回 呼吸器系</p> <p>第10回 泌尿器系</p> <p>第11回 消化器系</p> <p>第12回 脂肪</p> <p>第13回 筋肉</p> <p>第14回 筋肉から食肉へ</p> <p>第15回 ストレス</p> <p>動物生理学 定期試験</p>	

科目名：細胞生物学Ⅱ			
英文名：Cell Biology 2			
担当者：タケベ ソウ 武部 聡			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>細胞は生物の構成単位であり、細胞の生長・分裂は基本的な生命現象の一つである。細菌や酵母などの単細胞生物は個体数の増加に直結する。多細胞生物では最初は受精卵という一つの細胞が分裂と生長を繰り返す、数え切れないほど多数の細胞となって個体を形成している。成体になってからも損傷やプログラム死に伴う損失分を補うために細胞分裂は続けられる。全ての細胞分裂の停止は、その生物にとって死を意味する。細胞分裂の各フェイズで行われる様々なイベントは、厳密な制御を受けている。各フェイズで現れる制御因子の種類と機能、染色体や細胞内器の挙動との関連を把握することで、細胞周期全体のコントロールを理解する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>細胞周期の4つの期を順番に並べ、それぞれの期での細胞内のイベントを簡潔にまとめることができる。主要なチェックポイントと関連するサイクリン、Cdkをあげることができる。細胞周期の進行の調整の仕方を説明できる。有糸分裂において現れる3種類の微小管を区別できる。細胞分裂の6つの期を微小管の働きから説明できる。DNA複製における半保存的複製を説明できる。複製フォークにおけるDNA複製の進行を関与するタンパク質の働きから説明できる。らせん構造と超らせん構造の違いを理解し、超らせん構造が生じる条件をあげることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>小テスト 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業に使用するプリントは前もって配付するので、内容については前もって調べておくこと。3回の小テストでは、授業で説明したことの発展問題を出題する。毎回の授業内容を単に理解するだけでなく、有機的に結びつける応用力を鍛えておくこと。</p> <p>■教科書</p> <p>プリント配布</p> <p>■参考文献</p> <p>野島 博 著「新細胞周期のはなし」羊土社 C.W. Pratt, K. Cornely 著、須藤和夫、山本啓一ら訳「エッセンシャル生化学」東京化学同人</p> <p>■関連科目</p> <p>細胞生物学Ⅰ、分子生物学Ⅰ、Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>武部研究室（西1号館6階660）・takebe@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>木曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 原核生物と真核生物</p> <p>第2回 細胞はなぜ分裂するのか</p> <p>第3回 細胞周期の4つのフェイズ（G1期、S期、G2期、M期）</p> <p>第4回 細胞周期はどのようにコントロールされるのか</p> <p>第5回 細胞周期の制御因子：サイクリンとCdk</p> <p>第6回 有糸分裂（M期）の6段階</p> <p>第7回 有糸分裂と中心体周期</p> <p>第8回 有糸分裂における紡錘体と微小管</p> <p>第9回 細胞核はなぜ2つに分かれるのか</p> <p>第10回 細胞質分裂</p> <p>第11回 S期におけるDNA複製</p> <p>第12回 DNA複製に関わるタンパク質・酵素</p> <p>第13回 DNA複製に必要な酵素の活性</p> <p>第14回 複製フォークの形成・進行・終了</p> <p>第15回 複製されたDNA分子のトポロジ</p>	

科目名：免疫・アレルギー学			
英文名：Immunology and Allergology			
担当者：アシダ ヒサシ 芦田 久			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>生体(ヒト)は、外界のさまざまな微生物や異物から身を守るために、複雑な免疫システムを持っています。本講義では免疫学の基礎を学修するとともに、免疫システムの破綻による各種の疾患、特にアレルギー疾患の発症メカニズムと治療や対策について理解を深めます。また、腸内細菌や食品成分による免疫システムの調節についても学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>この授業を履修することにより、以下の各項目について理解することを到達目標とします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 自然免疫と獲得免疫 2) 多様な抗体が生成するメカニズム 3) 免疫不全疾患とアレルギー疾患 4) アレルギー疾患の発症メカニズム 5) アレルギーの治療と対策 6) 食品・腸内細菌と腸管免疫 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>毎回の小テスト 20% 中間試験 20% 定期試験 60%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義の前に講義資料をダウンロードして目を通しておくこと。講義で学修した内容や毎回の小テスト課題について復習すること。新聞やテレビなどのニュース、インターネット、商品パッケージの表示などからアレルギーや免疫に関する情報を集め、理解を深めること。知識が有機的につながり身につくよう心がけること。</p> <p>■教科書</p> <p>講義資料をWebで配信します。</p> <p>■参考文献</p> <p>齋藤紀先著『休み時間の免疫学』(講談社サイエンティフィク)2004年 河本宏著『もっとよくわかる免疫学』(羊土社)2011年</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>芦田研究室(東1号館5階515)・ashida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>水曜2限と木曜2限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 免疫学の歴史と概論</p> <p>第2回 自然免疫と獲得免疫</p> <p>第3回 免疫反応に関わる細胞・組織</p> <p>第4回 抗体の構造と機能</p> <p>第5回 抗原情報の伝わり方</p> <p>第6回 抗体の多様性創出のメカニズム</p> <p>第7回 自己反応性を抑制するしくみと免疫寛容</p> <p>第8回 アレルギーの分類</p> <p>第9回 I型アレルギーとIgE抗体</p> <p>第10回 アレルギーに関わるメディエーター</p> <p>第11回 さまざまなI型アレルギー疾患</p> <p>第12回 アレルゲンによる分類</p> <p>第13回 アレルギーの治療と検査</p> <p>第14回 腸内細菌と免疫</p> <p>第15回 食品による免疫調節</p> <p>定期試験</p>	

科目名：分子生物学Ⅱ			
英文名：Molecular Biology 2			
担当者：アズマ ヨシナオ 東 慶直			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>生物はDNA、RNA、タンパク質等の分子が動的にかつ精密に連携して機能することで、正常な活動(生命現象)を営むことができる。その生命現象を分子レベル(構造と機能)で理解する学問が分子生物学である。最近ではゲノム解読や遺伝子解析などから多くの新しい知見が報告され、これまでの「生命観」さえ変貌している。今世紀には分子生物学から驚くような事実がさらに数多く発見されるだろう。本講義では、分子生物学Ⅰで学んだ分子生物学的生命観と生命の素材、基本的な生命活動機構を基礎とし、歴史としての分子生物学と実験実習のギャップを埋めるような実践的な分子生物学講義となるよう遺伝子解析に関する2分野の講義を行う。1つ目は、遺伝子のクローニング技術や解析技術を実践的に説明する。2つ目は、最新の「ゲノム」に関する知識と解析方法を講義する。配付資料の多くは英語文である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>本講義では、細胞生物学Ⅰ、分子生物学Ⅰを基礎とし、「遺伝子」を概念的ではなく現実に存在する化学物質としてとらえ直し、ゲノムから遺伝情報の発現、高次生命現象までのより広く深い生命現象の本質を理解することを目標とする。講義の多くは日本語で行うが、配付資料の多くを英語文として、分子生物学に欠くことのできない専門英語のスキル上達も目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>中間試験 50% レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>生命科学に関するありとあらゆる自然現象と社会的話題に興味を持つこと。医学・医療や食品、農業、生物検査に関する新聞や雑誌や啓蒙書など関連する記事や本を読むこと。また、基礎的な英語の学習をすすめる。講義で指示された課題に取り組むこと。特に配付資料を授業終了後1時間くらいかけて適切に整理すること。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを適時配付します。</p> <p>■参考文献</p> <p>Lewin「遺伝子」 「大学生物学の教科書」講談社 「細胞の分子生物学」ニュートンプレス</p> <p>■関連科目</p> <p>細胞生物学Ⅰ、細胞生物学Ⅱ、生物学Ⅰ、生物学Ⅱ、分子生物学Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>東研究室(1号館1階409)・azuma@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜日3限目</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 概論</p> <p>第2回 ゲノムDNAの精製とcDNA作製</p> <p>第3回 大腸菌の形質転換とプラスミド調整</p> <p>第4回 PCR</p> <p>第5回 遺伝子クローニング</p> <p>第6回 DNA配列決定</p> <p>第7回 中間試験1と遺伝子クローニングの応用例</p> <p>第8回 試験の解説と遺伝子クローニングのまとめ</p> <p>第9回 タンパク質</p> <p>第10回 遺伝子発現・タンパク質合成</p> <p>第11回 タンパク質の検出</p> <p>第12回 タンパク質の精製</p> <p>第13回 抗体作製・免疫染色</p> <p>第14回 中間試験2と抗体の応用例</p> <p>第15回 試験の解説と分子生物学的手法のまとめ</p>	

科目名：細胞培養工学			
英文名：Biochemical Engineering			
担当者： <small>シラキ タクマ</small> 白木 琢磨			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>細胞培養工学は、生活に役に立つ物質の効率的な生産のために発展し、現在のバイオテクノロジーおよびバイオインダストリーを支える学問です。本講義では、細胞の構造と機能、細胞が生産する生理活性物質の機能について、応用面を交えて学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、細胞を培養する意義、細胞の増殖制御機構の特性、増殖促進因子の情報伝達、細胞外足場の作用機序、再生医療への応用、細胞の産業利用を可能にする技術とその原理について知識を得、科学技術に関係する生命倫理について考察できる力を身につけます。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>中間テスト 70% 小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義で指示された課題に取り組むこと。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを適時配付します。</p> <p>■参考文献</p> <p>なし</p> <p>■関連科目</p> <p>なし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>白木研究室（東1号館4階419）・shiraki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 細胞培養の歴史</p> <p>第2回 細胞の構造と細胞種の特徴</p> <p>第3回 細胞増殖の制御 (1) 成長因子</p> <p>第4回 細胞増殖の制御 (2) 細胞外マトリクス</p> <p>第5回 細胞増殖の制御 (3) 遺伝子の活性化と制御</p> <p>第6回 抗体作成技術とその応用</p> <p>第7回 複合タンパク質生産技術</p> <p>第8回 植物を用いた物質生産</p> <p>第9回 動物を用いた物質生産、動物工場</p> <p>第10回 遺伝子ターゲティングとその応用</p> <p>第11回 遺伝子治療への応用</p> <p>第12回 再生医療への応用（硬組織）</p> <p>第13回 再生医療への応用（軟組織）</p> <p>第14回 食品の機能性評価への応用</p> <p>第15回 リスク管理</p>	

科目名：実験動物学			
英文名：Experimental Animals			
担当者： <small>アンザイ マサユキ</small> 安齋 政幸			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>ゲノム解析が進化した現在、脳・神経・発生などの生物の高次機能に関わる遺伝子の機能を探り、それを利用する上で実験動物とこれを用いる実験方法を学ぶことはとても重要な意味を持っている。本講義では、教科書に記述されている習得すべき様々な技法・背景などについて解説するとともに、動物実験の基礎と応用技術について実例をあげて学習する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>この講義では、動物実験成績のヒトへの外挿、実験動物の遺伝的コントロール、遺伝子改変動物（マウス）の作出とその基本原理、実験動物の微生物学的コントロール、感染症とヒトへの感染、動物実験の法的外および倫理的規制等について講述する。受講者はこの講義を通じて、動物生命倫理における法的理解を深めると共に実験動物が重要な役割を果たすポストゲノム解析と個体比較情報処理機構についての知見を習得します。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70% 小テスト 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>情報量が多く動物種も広範な分野におよびます。教科書・参考書等でよく調べると共に疑問があれば教員に質問すること。</p> <p>■教科書</p> <p>笠井・吉川・安居院 編「現代実験動物学」朝倉書店（この本を中心に講義を進める。）</p> <p>■参考文献</p> <p>参考書：山内一也、他訳「マウス胚の操作マニュアル第3版」</p> <p>■関連科目</p> <p>発生工学、発生生物学Ⅰ・Ⅱを併せて履修することが望ましい。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>先端技術総合研究所 教員控室（2号館5階510）・anzai@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>月曜日 3限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 実験動物学序論</p> <p>第2回 動物実験と実験動物の意義</p> <p>第3回 適正な動物実験（科学的、倫理的、法的）</p> <p>第4回 薬効・安全性試験とヒトへの外挿の問題</p> <p>第5回 近交系、クローズドコロニー系、交雑群</p> <p>第6回 実験動物の育種、系統確立、維持法</p> <p>第7回 実験動物の遺伝的モニタリング</p> <p>第8回 実験動物の微生物モニタリング</p> <p>第9回 無菌動物、ノトバイオート、SPF動物</p> <p>第10回 実験動物施設の環境基準</p> <p>第11回 実験動物の感染症とヒトへの感染</p> <p>第12回 発生工学技術（遺伝子操作動物・顕微授精技術、クローン動物）</p> <p>第13回 生殖工学技術（体外受精、胚・配偶子の保存技術）</p> <p>第14回 動物実験手技</p> <p>第15回 動物実験手技・麻酔の管理</p> <p>定期試験</p>	

科目名：ズーノーシス			
英文名：Zoonosis			
担当者：サエキ カズヒロ 佐伯 和弘			
単 位：2単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>ズーノーシスとは人獣共通感染症のことである。我々人類が生存する上で動物との関わりは欠くことのできない要因の一つであるが、古くから共通の感染症により多くの被害も受けている。最近ではO157感染症・狂牛病、さらに、最近、再度発生しているエボラ出血熱・狂犬病などは我々の生存を脅かす存在となつてきている。これらズーノーシスとよばれる共通感染症のうちとくに注視すべき感染症についての知識とその防御についてビデオを中心に解説する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>一般の生活や海外とくに開発途上国に渡航する際に十分に防御すべき感染症を理解できるように講義する。また、2009年の新型インフルエンザのパンデミックなど、新興感染症の対応についても、科学的知識に基づいた正しい対応による感染予防が出来るようにする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>指定した参考図書を読んでおくこと。</p> <p>■教科書</p> <p>特になし。</p> <p>■参考文献</p> <p>神山恒夫 著「これだけは知っておきたい人獣共通感染症－ヒトと動物がよりよい関係を築くために」地人書館</p> <p>■関連科目</p> <p>なし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>佐伯研究室（西1号館6階659）・saeki(at)waka.kindai.ac.jp (at)は@に置き換えること。</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>火曜日3限 ただし、事前の appointments が必要</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 人獣共通伝染病とは・バイオテロの可能性</p> <p>第2回 新興・再興感染症</p> <p>第3回 ウシ海綿状脳症（狂牛病）1</p> <p>第4回 ウシ海綿状脳症（狂牛病）2</p> <p>第5回 狂犬病</p> <p>第6回 西ナイル脳炎</p> <p>第7回 マラリア</p> <p>第8回 デング熱</p> <p>第9回 口蹄疫1</p> <p>第10回 口蹄疫2</p> <p>第11回 ニパウイルス感染症</p> <p>第12回 エボラ出血熱、マールブルグ病</p> <p>第13回 ベスト</p> <p>第14回 炭疽</p> <p>第15回 高病原性鳥インフルエンザ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：食品化学実験			
英文名：Laboratory Experiment in Food Chemistry			
担当者：タケベ ソウ オザキ ヨシヒコ アズマ ヨシナオ キシダ クニヒロ アマコ カツミ 武部 聡・尾崎 嘉彦・東 慶直・岸田 邦博・尼子 克己			
単 位：3単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>化学的手法を用いて実験を行う際に必要となる基礎知識、基本操作および頻繁に使用する計測機器の操作法を習得した後、生体試料を用いて特定成分の定量および定性分析を酵素反応や化学反応を利用して行う。さらに、得られたデータの解析法を、コンピュータ等を用いて適切に行う方法についても習得する。教員5名が15回を共担する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>化学実験に用いる機器・器具の名称を覚え、使用法・操作法を習得する。測定値の読み取り方、処理法を学び、実験結果の信頼度を判断できるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>レポート 60%</p> <p>小テスト 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>各回の実験に先立ち、実験書を熟読して実験ノートを作成しておくこと。実験レポートは毎回実験終了後に各自が作成し、提出する。記憶が鮮明なうちにまとめること。</p> <p>■教科書</p> <p>実験書（プリント）配付</p> <p>■参考文献</p> <p>指定しない。</p> <p>■関連科目</p> <p>化学Ⅰ・Ⅱ、生化学Ⅰ・Ⅱ、食品材料学</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>武部研究室（西1号館6階660）・takebe@waka.kindai.ac.jp 東 研究室（東1号館4階409）・azuma@waka.kindai.ac.jp 尾崎研究室（西1号館1階153）・ozaki@waka.kindai.ac.jp 岸田研究室（西1号館1階159）・kishida@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>複数教員のため、ユニバーサルパスポートを参照してください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 実験を行うに当たっての注意</p> <p>第2回 酸塩基滴定曲線-pHメータの使い方</p> <p>第3回 標準溶液の作製と中和滴定-ビュレットの使い方</p> <p>第4回 Lambert-Beerの法則の理解と検量線の作成-分光光度計の使い方</p> <p>第5回 ゲル濾過による色素の分離-カラムの使い方</p> <p>第6回 TLCによる葉緑素の分離と確認-展開槽の使い方</p> <p>第7回 果汁中のビタミンCの定量分析（食品成分分析）</p> <p>第8回 実験器具の使い方（小テスト）</p> <p>第9回 グルコースオキシダーゼの基質特異性を利用したブドウ糖の定量（酵素の性質）</p> <p>第10回 アミラーゼ活性のpH依存性（酵素の性質）</p> <p>第11回 タンパク質の消化試験（酵素の性質）</p> <p>第12回 糖質の定量分析</p> <p>第13回 タンパク質の分析1</p> <p>第14回 タンパク質の分析2</p> <p>第15回 コンピュータを用いた測定値処理法－1次回帰曲線の作成（テスト）</p>	

科目名：食品生物学実験			
英文名：Laboratory Experiment in Food Science			
担当者： <small>アシダ ヒサシ イリエ マサカズ イシマル メグミ シラキ タクマ エグチ ヨウコ</small> 芦田 久・入江 正和・石丸 恵・白木 琢磨・江口 陽子			
単 位：3単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品生物学実験では、植物性あるいは動物性食品の特性の把握やその安全性を確保するのに必要な基礎的実験技術を身につける。植物材料を対象とした実験では、遺伝子組換え操作ならびに植物性食品の特性分析をおこなうための分子生物学的な手法を修得する。微生物材料を対象とした実験では、ヒトに対する安全性評価のための衛生的試験や、プロバイオティクス乳酸菌の分離・培養および機能評価をおこなう。さらに、動物材料を対象とした実験では、動物細胞・動物組織および動物個体を用いて、免疫に関する細胞生物学的・生化学的な解析、食品成分が動物の生理機能に及ぼす影響についての実験課題に取り組む。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 微生物・植物や動物の細胞・組織・個体の取り扱い方、分子生物学的・生化学的・細胞生物学的なさまざまな実験手法を身に付けることにより、卒業研究に不可欠な基本実験操作を修得する。また、実験ノートの取り方、データの解析方法、レポートの作成方法を修得することを到達目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート 80% 実験提出物（複写実験ノート等）10% 実験の取り組み態度（積極性・協調性等）10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 資料を実験日までに熟読し、円滑に実験を行えるように準備すること。単元ごとに提出する実験レポートを十分な考察を含めて作成すること。</p> <p>■教科書 事前に資料を配付します。</p> <p>■参考文献 特になし。</p> <p>■関連科目 食品化学実験</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (石丸) 石丸研究室 (10号館1階102)・ishimaru@waka.kindai.ac.jp (江口) 江口研究室 (東1号館4階417)・eguchi@waka.kindai.ac.jp (芦田) 芦田研究室(東1号館5階515)・ashida@waka.kindai.ac.jp (白木) 白木研究室 (東1号館4階419)・shiraki@waka.kindai.ac.jp (入江) 入江研究室 (東1号館5階513)・irie@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 複数教員担当のため、ユニバーサルパスポートのオフィスアワーを参照ください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 遺伝子組換え食品からのDNA抽出 第2回 遺伝子組換え食品から抽出したDNAの制限酵素処理 第3回 PCRによるDNAの増幅と電気泳動 第4回 手指の衛生試験と細菌検査 第5回 細菌集落とその純粋培養 第6回 細菌の簡易同定試験と結果判定 第7回 抗体を用いた免疫学的測定法とプロバイオティクス乳酸菌の培養 第8回 マクロファージの観察と一酸化窒素の測定 第9回 小腸パイエル板細胞の培養上清中のIgA濃度測定 第10回 実験動物の飼育管理 第11回 実験動物の導入と解剖、および生体試料の採取 第12回 組織における遺伝子発現の解析 第13回 動物組織の標本作製と形態観察 第14回 動物生体試料中生化学成分の機器分析 (1) 第15回 動物生体試料中生化学成分の機器分析 (2)</p>	

科目名：専門ゼミ			
英文名：Subject Seminar			
担当者： <small>シヨクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン</small> 食品安全工学科全教員			
単 位：1単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 学生実験で得られた測定値を用いて、実験データの読み取り方、グラフ化など適切なデータ処理の方法を学ぶ。また、得られた結果を用いて実験レポート作成法、発表用資料作成法などを実践的に学ぶ。受講生をグループに分け、各グループを複数の教員で指導する、少人数クラスの実践的ゼミナールである。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 実験レポートの構成を理解する。 実験レポートの書き方を習熟する。 表やグラフなどの効果的な資料作りができるようになる。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業中の発表 50% レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 課題は前もって与えられるので、授業中に発表できるように十分な準備をしておくこと。</p> <p>■教科書 プリント配付</p> <p>■参考文献 特になし</p> <p>■関連科目 食品化学実験、食品生物学実験</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153)・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールでアポイントメントを取ってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 学生実験の意義 第2回 実験の精密さ (1) 器具の精度 第3回 実験の精密さ (2) 誤差 第4回 実験の精密さ (3) 測定値の取捨 第5回 実験の精密さ (4) 捏造の禁止 第6回 数値計算 (1) 有効数字 第7回 数値計算 (2) 単位の取り扱い 第8回 実験データの処理 (1) 表にまとめる 第9回 実験データの処理 (2) グラフにする 第10回 実験データの処理 (3) 写真やスケッチ 第11回 実験レポートの目的 第12回 レポートをまとめる (1) 盗用の禁止 第13回 レポートをまとめる (2) レポートの構成 第14回 レポートをまとめる (3) どこまでが結果か？ 第15回 レポートをまとめる (4) 考察を忘れずに！</p>	

科目名： 専攻科目演習 I			
英文名： Seminar for a Subject of Special Study 1			
担当者： <small>シヨクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン</small> 食品安全工学科全教員			
単 位： 2単位	開講年次： 3年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 食品安全工学科では、3年生前期に卒業研究を行う研究室の配属が決まる。専攻科目演習は、配属された研究室において課される卒業研究を遂行するために、必要となる専門的知識や実験法について学ぶ。授業は研究室単位のゼミナール方式で行われる。 専攻科目演習 I では、研究を始めるにあたって知っておかなければならない研究室のルール、機器・器具・試薬の取り扱い、安全管理、実験計画の立て方、研究の進め方などについて学ぶ。 ■学習・教育目標および到達目標 研究室内の機器・器具を正しく操作できる。試薬を安全に取り扱える。研究室で用いられる専門用語、基礎的な実験法を理解する。 ■成績評価方法および基準 授業中の発表 100% ■授業時間外に必要な学修 課題は前もって与えられるので、授業中に発表できるように十分な準備をしておくこと。 ■教科書 配属された研究室の担当教員に問い合わせること ■参考文献 配属された研究室の担当教員に問い合わせること ■関連科目 配属した研究室により異なる ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153) ・ ozaki@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールにてアポイントをとってください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 研究生生活を始める (1) 卒業研究の概要 第2回 研究生生活を始める (2) 研究室の日常 第3回 研究生生活を始める (3) 機器・器具・試薬の管理 第4回 研究生生活を始める (4) 実験台のセットアップ 第5回 研究生生活を始める (5) 安全管理 第6回 実験法 (1) 目標の設定 第7回 実験法 (2) 実験計画の立て方 第8回 実験法 (3) データの取り方、処理の仕方 第9回 実験法 (4) 結果の解釈・考察 第10回 実験法 (5) 研究発表のために 第11回 実験ノートの作り方 (1) 形式 第12回 実験ノートの作り方 (2) 内容 第13回 実験ノートの作り方 (3) 記録の仕方 第14回 実験ノートの作り方 (4) 管理 第15回 実験ノートの作り方 (5) 倫理的問題	

科目名： 専攻科目演習 II			
英文名： Seminar for a Subject of Special Study 2			
担当者： <small>シヨクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン</small> 食品安全工学科全教員			
単 位： 2単位	開講年次： 3年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 食品安全工学科では、3年生前期に卒業研究を行う研究室の配属が決まる。専攻科目演習は、配属された研究室において課される卒業研究を遂行するために、必要となる専門的知識や実験法について学ぶ。授業は研究室単位のゼミナール方式で行われる。 専攻科目演習 II では、学会発表を想定したプレゼンテーションの準備、資料、発表原稿の作成法を学び、研究室のメンバーの前で発表する。 ■学習・教育目標および到達目標 学会発表の形式で発表する方法を修得する。質問や意見に対し、適切な対応ができる。他の人の発表に質問する。 ■成績評価方法および基準 授業中の発表 100% ■授業時間外に必要な学修 課題は前もって与えられるので、授業中に発表できるように十分な準備をしておくこと。 ■教科書 配属された研究室の担当教員に問い合わせること。 ■参考文献 配属された研究室の担当教員に問い合わせること。 ■関連科目 配属した研究室により異なる。 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153) ・ ozaki@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールにてアポイントメントを取ってください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 プレゼンテーションの準備 (1) 盗用の禁止 第2回 プレゼンテーションの準備 (2) 構成要素 第3回 プレゼンテーションの準備 (3) 論理の組み立て 第4回 プレゼンテーションの準備 (4) 演繹法 第5回 プレゼンテーションの準備 (5) 帰納法 第6回 プレゼンテーションの準備 (6) ストーリーの設計 第7回 プレゼンテーションの準備 (7) チャートの構成 第8回 資料の作成 (1) 表 第9回 資料の作成 (2) グラフ 第10回 資料の作成 (3) 図・イラスト 第11回 資料の作成 (4) テキスト 第12回 プレゼンテーションの実施 (1) 練習 第13回 プレゼンテーションの実施 (2) 本番 第14回 プレゼンテーションの実施 (3) 質疑応答 第15回 プレゼンテーションの実施 (4) 討論	

科目名： 専攻科目演習Ⅲ			
英文名： Seminar for a Subject of Special Study 3			
担当者： ショクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン 食品安全工学科全教員			
単 位： 2単位	開講年次： 4年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品安全工学科では、3年生前期に卒業研究を行う研究室の配属が決まる。専攻科目演習は、配属された研究室において課される卒業研究を遂行するために、必要となる専門的知識や実験法について学ぶ。授業は研究室単位のゼミナール方式で行われる。</p> <p>専攻科目演習Ⅲでは、食の安全・機能性に関する研究や実務など、いずれの領域においても情報の収集と理解、成果の公表、オーラルコミュニケーションの場が必要とされる英語表現能力について学ぶ。英文の正確な理解力と共に、簡潔で正確な英文の作成能力を身に付ける。英語の専門書を読むことにより、英語特有の表現や論理の展開法を学ぶとともに、実際に英語科学論文を書く作業を行うことにより、英文法と英作文の能力を磨く。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 専門領域で使われる英語単語の意味を正しく理解する。科学論文中の英語表現に数多く触れることにより、科学英語特有の言い回しや表現に慣れる。日本語とは異なる文章の組み立てを理解する。これまで培ってきた英語力を用い、英語で文章を作成する。主に、食に関する科学英語の表現法に慣れる。英語の学術誌等の代表的な表現をつかひ、文法・作文力を習得する。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業中の発表 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 課題は前もって与えられるので、授業中に発表できるように十分な準備をしておくこと。</p> <p>■教科書 研究室の担当教員に問い合わせること。</p> <p>■参考文献 研究室の担当教員に問い合わせること。</p> <p>■関連科目 配属した研究室により異なる。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153) ・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールでアポイントメントを取ってください。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 外書講読 (1) 目次 第2回 外書講読 (2) 専門用語の和訳の仕方 第3回 外書講読 (3) 典型的英語表現 第4回 外書講読 (4) 文章の組立て 第5回 外書講読 (5) 内容の把握 第6回 外書講読 (6) 図表の使い方 第7回 英語科学論文の基礎 (1) その目的 第8回 英語科学論文の基礎 (2) 論文作成の手順 第9回 英語科学論文の基礎 (3) 論文の構成 第10回 英語科学論文の基礎 (4) 文法 第11回 英語科学論文の書き方 (1) Abstract 第12回 英語科学論文の書き方 (2) Introduction 第13回 英語科学論文の書き方 (3) Experimental Procedure 第14回 英語科学論文の書き方 (4) Results and Discussion 第15回 英語科学論文の書き方 (5) Conclusion</p>	

科目名： 専攻科目演習Ⅳ			
英文名： Seminar for a Subject of Special Study 4			
担当者： ショクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン 食品安全工学科全教員			
単 位： 2単位	開講年次： 4年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品安全工学科では、3年生前期に卒業研究を行う研究室の配属が決まる。専攻科目演習は、配属された研究室において課される卒業研究を遂行するために、必要となる専門的知識や実験法について学ぶ。授業は研究室単位のゼミナール方式で行われる。</p> <p>専攻科目演習Ⅳでは、学術雑誌に掲載されている科学論文の構成や内容について理解し、卒業研究論文の作成法について学ぶ。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 図書館やインターネットを通じて論文を検索できるようになる。論文の構成、章立てを理解する。論文作成の際の章、節、項を組み立てることができる。自分の研究テーマに関連した論文を読み、研究の学術的背景を理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業中の発表 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 課題は前もって与えられるので、授業中に発表できるように十分な準備をしておくこと。</p> <p>■教科書 配属された研究室の担当教員に問い合わせること。</p> <p>■参考文献 配属された研究室の担当教員に問い合わせること。</p> <p>■関連科目 配属した研究室により異なる。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153) ・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールでアポイントメントを取ってください。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 学術雑誌とは 第2回 論文の講読 (1) 論文の検索 第3回 論文の講読 (2) 論文の構成 第4回 論文の講読 (3) 要旨 第5回 論文の講読 (4) 序論 第6回 論文の講読 (5) 材料と方法 第7回 論文の講読 (6) 結果 第8回 論文の講読 (7) 考察 第9回 論文の講読 (8) 参考文献 第10回 論文の講読 (9) 関連文献の検索・収集 第11回 卒業論文の作成法 (1) タイトルとストーリー 第12回 卒業論文の作成法 (2) 図表の作成 第13回 卒業論文の作成法 (3) 本文の作成 第14回 卒業論文の作成法 (4) 論理のチェック 第15回 卒業論文の作成法 (5) 論文の完成</p>	

科目名：卒業研究			
英文名：Graduation Thesis			
担当者： <small>シヨクヒンアンゼンコウガッカゼンキョウイン</small> 食品安全工学科全教員			
単 位：6単位	開講年次：4年次	開講期：通年	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 食品安全工学科では3年生前期に卒業研究を行う研究室の配属が決まり、約1年間の準備期間を経た後、4年生進学と同時に本格的に始動する。配属した研究室の指導教員のもと、食品安全工学に関連する専門分野の中から研究課題を設定する。実際の研究に即応できる能力を高めることを目的とし、研究課題について、実験計画の立案、実施、成果のまとめ、卒業研究論文の作成、さらに卒業研究発表会における口頭発表の準備から実施までを指導する。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 配属した研究室の指導教員のもとで、実験計画の立て方、進め方、データの取扱いについて習熟する。研究室内ゼミや卒業研究発表会等に用いる資料の作成法を習得し、プレゼンテーションの技法を身に付ける。さらに、研究内容の社会的意義や研究者としての社会的使命についても理解する。 食品安全工学科の卒業研究発表会で発表し、卒業研究論文を提出する。</p> <p>■成績評価方法および基準 口頭試問 50% 卒業論文 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 配属研究室における270時間以上の学修が成績評価の前提条件です。</p> <p>■教科書 指導教員により異なる。</p> <p>■参考文献 指導教員により異なる。</p> <p>■関連科目 専門科目全般</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス (代表) 尾崎研究室 (西1号館1階153)・ozaki@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー (代表) 尾崎 月曜3限 事前にメールでアポイントメントを取ってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>分子生化学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微生物由来殺虫タンパク質遺伝子のスクリーニング 2. タンパク質工学を用いた高度選択毒性を示す微生物農業の作出 3. 発酵有用微生物の進化工学的改良 4. 肺炎クラミジア感染と動脈硬化との関係の解明 5. 植物病原菌の感染機構の解析 <p>食品保全学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 青果物およびカット青果物の安全性確保の研究 2. 青果物およびカット青果物の品質保持の研究 3. 果実の軟化機構の解明 4. 園芸作物の植物病原菌感染時の細胞壁応答反応機構の解明 <p>食品衛生管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食中毒菌の抗菌剤スクリーニング系の構築 2. 食中毒菌の抗菌剤の探索 3. 食中毒菌の病原性発現制御の研究 <p>食品機能学</p> <p>食品の機能性の探索とその利用技術の開発</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食品由来機能性成分の抽出単離及び構造解析 2. 機能性を活用する新たな食品加工技術の開発 3. 食品由来機能性成分の作用機序の解明 4. 食品由来機能性成分の生体内動態の解析 <p>動物栄養学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食肉品質の光学的評価法に関する研究 2. 栄養制御による肉質向上技術の開発 3. エコフィードの利用に関する研究 4. 食品成分の機能性の実験動物での評価 <ol style="list-style-type: none"> (1) 糖・脂質代謝への効果 (2) 中枢神経系への効果 (3) その他 <p>食品免疫学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 果実由来成分の食品機能に関する研究 2. 腸管免疫を活性化させる食品成分の探索 3. ビフィズス菌・乳酸菌によるオリゴ糖代謝経路の解明 <p>食品システム学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中小食品企業のコア技術と商品開発に関する実証的研究 2. 消費者の購買意志決定に影響を与えるインスタマーケティングに関する実証的研究 3. 「経験価値」による新事業創造に関する研究 4. 乳酸菌飲料の商品展開と海外市場戦略 5. 国内農業の高付加価値化と食品システム革新 	

教 職 課 程

教職課程

カリキュラム一覧	134
教職論	137
教育原理	137
教育心理学	138
教育行政学	138
教育課程論	139
道德教育論	139
特別活動論	140
教育方法学	140
生徒指導論	141
教育相談	142
教育実習特講	142
教職実践演習（中・高）	143
理科教育法Ⅰ	143
理科教育法Ⅱ	144
理科教育法特講Ⅰ	144
理科教育法特講Ⅱ	145
数学科教育法Ⅰ	145
数学科教育法Ⅱ	146
数学科教育法特講Ⅰ	146
数学科教育法特講Ⅱ	147
情報科教育法Ⅰ	147
情報科教育法Ⅱ	148
物理学概論Ⅰ	148
物理学概論Ⅱ	149
地学概論Ⅰ	149
地学概論Ⅱ	150
地学実験	150
代数学概論Ⅰ	151
代数学概論Ⅱ	151
幾何学ⅠA	152
幾何学ⅠB	152
幾何学ⅡA	153
幾何学ⅡB	153

教職課程

※教員免許状取得要件についての詳細は「教職課程履修要項」を参照してください。

科目	教科	学科	授業科目	配当年次	開講期	単位数	担当教員	中学校 免許状	高校 免許状
教職科目	共通	全学科共通	教職論	1	前期・後期	2	小田 義隆	必修	必修
			教育原理	1	前期・後期	2	小田 義隆	必修	必修
			教育心理学	1	前期・後期	2	村上 凡子	必修	必修
			教育行政学	2	前期・後期	2	小田 義隆	必修	必修
			教育課程論	2	前期・後期	2	河原 尚武	必修	必修
			道德教育論	2	前期・後期	2	河原 尚武	必修	選択
			特別活動論	2	前期・後期	2	森本 芳生	必修	必修
			教育方法学	2	前期・後期	2	河原尚武／森本芳生	必修	必修
			生徒指導論	2	前期・後期	2	河原 尚武	必修	必修
			教育相談	2	前期・後期	2	村上 凡子	必修	必修
			教育実習Ⅰ	4	通年	2	河原尚武・小田義隆	必修	必修
			教育実習Ⅱ	4	通年	2	河原尚武・小田義隆	必修	選択
			教育実習特講	3	後期	1	河原尚武・小田義隆	必修	必修
			教職実践演習(中・高)	4	後期	2	河原尚武・小田義隆	必修	必修
			理科	生・遺・食・医	理科教育法Ⅰ	2	前期	2	伊丹 芳徳
理科教育法Ⅱ	2	後期			2	伊丹 芳徳	理科必修	理科必修	
理科教育法特講Ⅰ	2	前期			2	伊丹 芳徳	理科選択	理科選択	
理科教育法特講Ⅱ	2	後期			2	伊丹 芳徳	理科選択	理科選択	
数学	システム・人間	数学科教育法Ⅰ	2	前期	2	平井 崇晴	数学必修	数学必修	
		数学科教育法Ⅱ	2	後期	2	平井 崇晴	数学必修	数学必修	
		数学科教育法特講Ⅰ	2	前期	2	嶋田 暢也	数学選択	数学選択	
		数学科教育法特講Ⅱ	2	後期	2	嶋田 暢也	数学選択	数学選択	
情報	システム	情報科教育法Ⅰ	2	集中	2	豊田 充崇	-	情報必修	
		情報科教育法Ⅱ	2	集中	2	豊田 充崇	-	情報必修	
教科科目	理科	生・遺・食・医	物理学概論Ⅰ	1	前期	2	会田 修	理科必修	理科必修
			物理学概論Ⅱ	1	後期	2	会田 修	理科必修	理科必修
			地学概論Ⅰ	1	前期	2	佐藤 昇	理科必修	理科必修
			地学概論Ⅱ	1	後期	2	佐藤 昇	理科必修	理科必修
			地学実験	1	前期・後期	1	谷本 昇	理科必修	理科選択
	数学	システム・人間	代数学概論Ⅰ	1	前期	2	平井 崇晴	数学必修	数学必修
			代数学概論Ⅱ	1	後期	2	平井 崇晴	数学必修	数学必修
			幾何学ⅠA	1	前期	2	森杉 馨	数学必修	数学必修
			幾何学ⅠB	1	後期	2	森杉 馨	数学必修	数学必修
			幾何学ⅡA	2	前期	2	森杉 馨	数学選択	数学選択
			幾何学ⅡB	2	後期	2	森杉 馨	数学選択	数学選択

講 義 要 項

科目名： 教職論			
英文名： The Study of Teaching Profession			
担当者： オダ ヨシタカ 小田 義隆			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 教職課程全体の入門として配置される科目であり、教職に就くとはどういうことか、教職の全体像をつかみながら学校教育の専門家になるために必要な資質・能力を講義する。授業では、教科書を基礎としつつ、学生のこれまでの学校体験を出し合いながら教師という仕事を深める。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本科目は「教職の意義等に関する科目」であり、教職・教師として人生を生きる意味をつかみ、意欲を育むことを目標とする。教職の意義、教員の役割や職務内容に関する知識の修得を通じ、教職に関しての理解を深めると共に、将来教職に就くことについて多角的に考察し、強い動機付けとなる事を図ります。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中に指定する課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 ・テキストをあらかじめ読んでから講義に臨むこと。 ・参考文献はもとより、教職に関する書物をよく読み、自らの教職像形成を図ること。 ・「教師にとっての教育の意義と実際」に対する関心を高めるため、教育に関する新聞記事にも目を配って学ぶことが望ましい。</p> <p>■教科書 『現代教育制度論』(土屋 基規, ミネルヴァ書房: 2011)</p> <p>■参考文献 『これからの学校教育と教師: 「失敗」から学ぶ教師論入門』(佐々木 司, ミネルヴァ書房: 2014) 『新教師論: 学校の現代的課題に挑む教師力とは何か』(小柳 和喜雄, ミネルヴァ書房: 2014) 『現代教職論』(土屋 基規, 学文社: 2006) 『概説 教育行政学』(東京大学出版会: 2009) 『教育小六法 平成26年版』(学陽書房: 2014)</p> <p>■関連科目 教育原理、教育課程論、暮らしのなかの憲法、教育行政学、特別活動論、教育実習特講</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 小田研究室 (2号館5階509) ・ oda@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜 4 限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 第2回 教職の意義と 2 1 世紀の教師像 第3回 教師像の変遷 第4回 教師になる仕組み・教育実習 第5回 教師採用の仕組み 第6回 教師と教育法規 (サービス、身分保障を中心に) 第7回 教師の資質向上と研修制度 第8回 教師の職務① (学校の組織と学校運営) 第9回 教師の職務② (教育課程編成・学習指導) 第10回 教師の職務③ (教育相談および学級経営) 第11回 保護者・地域社会との連携 第12回 教員採用試験の実際 第13回 教師をめぐる問題 (学級崩壊・バーンアウト) 第14回 総括・理想の教師像とは 第15回 学生との集中討論</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 教育原理			
英文名： The Study of Principles of Education			
担当者： オダ ヨシタカ 小田 義隆			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 教職課程において開設される他の科目との関連を図りながら、教職課程のコアとして位置づけ、基礎的基本的事項を学習する。加えて学生が発展的な学習を行い、さらには他の科目において専門的な学習が可能となる基盤を培うべく話題提供していく。本講義では、人間・子どもの尊厳を基底的主題とする教育・学校・社会の原理的歴史的把握をしたのち、子どもをめぐる現代日本が当面している教育問題について考察したい。授業方法としては、主として講義形式で行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ・近現代の教育原理を「子どもの成長発達」の視点から問い直し、21世紀型教育の未来を本質的主体的に描ける力を養うことを目標とする。 ・教師教育における教育学的思考の基礎的な部分を身につけ、教師としての態度を養うことを目的としている。それとともに、教職に関する他の科目を修得する基盤を構築する。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート (中間・最終) 各2000字程度 70% 授業中課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 ・テキストをあらかじめ読んでから講義に臨むこと。 ・学習や教育観・子ども観に関する自己認識を鍛えなおすべく参考文献の書物をよく読み考察すること。</p> <p>■教科書 『子どもと教師のための教育原理』(石田美清: 2010)</p> <p>■参考文献 『新しい教育原理[第2版]』(広岡 義之, ミネルヴァ書房: 2014) 『日本の教育文化史を学ぶ: 時代・生活・学校』(山田 恵吾, ミネルヴァ書房: 2014) 『教育小事典』(学陽書房: 2011) 『エミール (上) (中) (下)』(岩波文庫) (ルソー, 岩波書店: 1962) 『教育の歴史と思想』(石村 華代・軽部勝一郎, ミネルヴァ書房: 2013) 『少年犯罪 (減少) のパラドクス (若者の気分)』(土井 隆義, 岩波書店: 2012)</p> <p>■関連科目 持続可能な社会論、国際社会と日本、教育行政学ほか教職課程諸科目。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 小田研究室 (2号館5階509) ・ oda@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜 4 限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 教育とは何か 第2回 教育の本質と思想 (教育の目的・社会的規定、近代教育思想) 第3回 子ども観 再考① (ルソーの子ども観、子どもの自然と発達) 第4回 子ども観 再考② (医学からのアプローチ) 第5回 子ども観 再考③ (心理学からのアプローチ) 第6回 子どもの権利条約 (子どもの権利条約、成立の意義と内容) 第7回 「遺伝と環境」と教育 第8回 日本の近代化・戦争と教育 (近代社会の成立、戦時下の学校教育) 第9回 戦後教育改革 (憲法・教育基本法の成立と意義) 第10回 戦後教育改革のその後 (5 0 年代以降の学校教育の変容) 第11回 日本の経済成長と学校 (6 0 年代高度経済成長と学校の機能) 第12回 能力主義と学校 (能力主義の教育論的検討) 第13回 教育改革にどう向き合うか 第14回 教育基本法の改正 (新教育基本法成立) と教育改革 第15回 現代日本の教育問題を考える</p>	

科目名： 教育心理学			
英文名：Educational Psychology			
担当者： ^{ムラカミ ボンコ} 村上 凡子			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 本科目は、教育者となるために学修することのうち、心理学の分野で探究されてきた教育に関する知見をテーマとします。定型発達児における認知能力や社会的能力の発達段階、特別な教育的支援ニーズのある子どもの特性や対応を取り上げます。また、ヒトの「学習」および「動機づけ」の仕組み、授業のユニバーサルデザインに関する知見を概説し、望ましい授業方法について検討を行います。さらに、より良い学級づくりのために、教育者がどのような役割を果たせばよいのかについて理解を深めます。教育者に求められるコミュニケーション能力の向上をねらいとして、講義形式に加えて、必要に応じてグループによる意見交流および発表を取り入れます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 本科目の目標は、①対人専門職に必要な社会的能力の向上を目指すこと、②発達の観点からの子ども理解に関する心理学的な知見を理解し、修得すること、③授業実践や学級経営に関する基礎的な知識について理解し、修得することの3点です。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 80% 小レポート 10% 毎回の復習シートの提出 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 マスメディアから発信される子どもや教育に関する情報に関心をもち、自発的に本科目や他の教職課程の科目で学んだ事柄と関連させながら、その情報を自分なりに分析すること、また、その分析内容を周りの人物と意見交流を行うことを求めます。さらに、次の授業の予習として出された課題に真摯に取り組むことも求めます。</p> <p>■教科書 特に使用しません。必要な資料は適宜配布します。</p> <p>■参考文献 長谷川壽一・東條正城・大島尚・丹野義彦(著)『はじめて出会う心理学』(有斐閣)2000年 石井正子・松尾直博(編著)『教育心理学』(樹村房)2004年 作間慎一(編著)『教育心理学』(玉川大学出版会)2005年</p> <p>■関連科目 『教育原理』『教職論』</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学の規則に応じて実施します。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 2号館2階 非常勤講師控室 murakami@shinai-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 授業時間帯の前後とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 教職の意義とキャリア発達 第2回 ビアジェによる認知能力の発達段階 第3回 子ども理解とパーソナリティに関する理論 第4回 エリクソンによる社会的能力の発達段階と青年期の発達課題 第5回 青年期前期の発達課題と対応 第6回 行動理論からみた学習－条件付けの応用－ 第7回 認知論からみた学習－記憶のしくみ－ 第8回 学習意欲－「やる気」の生成・消失過程 第9回 学校教育における包括的支援ニーズ 第10回 特別な教育的支援ニーズのある子どもへの対応 第11回 授業の本質とそのユニバーサルデザイン 第12回 理解度、集中度の向上を目指した授業方法についての検討 第13回 学級集団のしくみと学級経営 第14回 望ましい学級担任像、教師像に関する検討 第15回 演習 生徒指導場面および授業場面における具体的な対応</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 教育行政学			
英文名：The Study of Educational Administration			
担当者： ^{オダ ヨシタカ} 小田 義隆			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 教育行政は、一般行政とは独自の仕組みをもち、教育活動の条件整備を立法に基づき行う行政活動である。 この教育行政活動が、国の教育政策によってどのような教育的価値を実現する教育活動かを実質的に左右する。その教育行政の仕組みと現状、問題を検討する。授業方法としては、主として講義形式で行う。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 教員として心得ておくことが必要不可欠な法令や制度を理解するとともに、日常的に話題となる教育問題に関して、教育行政の視点から具体的に考えることができる能力を身につけ、教育行政の役割と現状、教育にとって必要なあり方を理解することを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% 授業中課題 10% 小テスト (10回) 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 ・テキストをあらかじめ読んでから講義に臨むこと。 ・講義で指示された課題に積極的に取り組むこと。 ・「教師にとっての教育の意義と実際」に対する関心を高めるため、教育に関する新聞記事にも目を配って学ぶことが望ましい。</p> <p>■教科書 『現代教育制度論』(土屋 基規, ミネルヴァ書房:2011)</p> <p>■参考文献 『新・教育制度論:教育制度を考える15の論点』(高妻 紳二郎, ミネルヴァ書房:2014) 『概説 教育行政学』(東京大学出版会:2009) 『教育委員会は不要なのか—あるべき改革を考える(岩波ブックレット)』(中嶋 哲彦, 岩波書店:2014) 『「いい先生」は誰が決めるの?—今、生きるILO・ユネスコ勧告』(勝野 正章, つなん出版:2004) 『教育のための法学:子ども・親の権利を守る教育法(法学シリーズ職場最前線)』(篠原 清昭, ミネルヴァ書房:2013)</p> <p>■関連科目 暮らしのなかの憲法、現代社会と法、教育原理ほか教職課程諸科目。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 小田研究室 (2号館5階509)・oda@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 木曜 4限 事前にメールにてアポイントをとってください。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション 人間の自由・平等原理と教育行政 第2回 行政と教育行政 第3回 国の教育行政制度 第4回 地方の教育行政制度、地方分権 第5回 教育委員会制度の歴史 第6回 教育行政と学校の管理・運営 第7回 学校選択制と学校参加 第8回 教育行政と教師、教員養成と研修 第9回 学校評価と教員評価 第10回 特別支援教育 第11回 少年非行と教育行政 第12回 児童福祉、少年司法と教育行政 第13回 乳幼児教育と教育行政 第14回 高等教育と教育行政 第15回 まとめ、現代社会と教育行政</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 教育課程論			
英文名：Theory of School Curriculum			
担当者：カワハラ ナオタケ 河原 尚武			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 学習指導要領及びこれを基準として開発・編成される教育課程が、学校における日常の教育活動において果たしている基本的な機能について、法令や各種資料（歴史資料、時事的資料、教育実践記録等）を基に学習します。各学習指導要領の基盤を支える教育理念やカリキュラム理論について学ぶと共に、数次にわたる改訂の背景にあった教育改革の課題を振り返ることによって、教育課程が教育実践の深化を図るうえで不可欠な学習指導の構想であることを学びます。教育課程開発が、学校を基礎に行われるという考え方を基に、個々の教員が果たすべき教科・教育の専門家としての役割と、これを支える学校の在り方についても探究します。講義の方法は、担当者による説明、資料に基づくディスカッション、小レポートの作成によって進めます。学生の積極的な授業参加を望みます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この講義の履修を通じて、 1) 教育課程の構成や制度及び学習指導要領に関する基本的な知識を修得し、 2) 学校を基礎に置く教育課程編成の方法と課題についての理解を深め、 3) 教育内容・教材の研究と学力形成・能力発達との関連について認識を深めることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 授業において指定する課題 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 1) 中学校・高等学校学習指導要領及び学習指導要領解説総編を常に参照すること。 2) 講義で扱った資料をもとに復習すること、及び参考文献として指定した資料から適宜選択して、十分に独習しておくこと。 3) 教育問題や教育改革に関する資料や参考文献に日頃から目を通しておくこと。</p> <p>■教科書 講義では教科書は使用せず、プリント資料を配付します。</p> <p>■参考文献 文部科学省各学習指導要領及び学習指導要領解説総編他 田中耕治他『新しい時代の教育課程三訂版』(有斐閣) 2011年 [留意事項] 講義で別途参考文献リストを配付します。</p> <p>■関連科目 教職科目全般</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 河原研究室 (2号館5階507)・kawahara@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 教育課程をめぐる近年の動向 (1) —学習指導要領の改訂 第2回 教育課程をめぐる近年の動向 (2) —近年の学習指導要領の特質 第3回 教育課程をめぐる近年の動向 (3) —教育改革の実際と課題 第4回 教育課程をめぐる近年の動向 (4) —学力形成とカリキュラム 第5回 学習指導要領とは何か (1) —日本の教育課程の歴史と特質 第6回 学習指導要領とは何か (2) —教育課程に関する法令と制度 第7回 学校を基礎にした教育課程の開発 (1) —教育内容と教材 第8回 学校を基礎にした教育課程の開発 (2) —授業の構想と教材の創造 第9回 学校を基礎にした教育課程の開発 (3) —総合的な学習の時間 第10回 教育課程の構成 (1) —カリキュラムの思想 第11回 教育課程の構成 (2) —教育課程の編成原理 第12回 教育課程の構成 (3) —教科と教科以外の領域 第13回 教育課程の構成 (4) —子どもの発達とカリキュラム 第14回 教育課程の構成 (5) —現代的課題との関係 第15回 教育課程と教師の役割</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 道徳教育論			
英文名：The Study of Moral Education			
担当者：カワハラ ナオタケ 河原 尚武			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等 広い視野から道徳教育の本質をとらえ、思春期・青年期の生徒が出合う社会における道徳の現実を踏まえ、自律に向かう道徳性の育成をいかに図るか、学校や教師にとって課題とは何かなどについて、資料に基づき学修を進めます。道徳教育の原理や現代における課題、正義や公正などの道徳的価値、道徳性の発達に関する基礎的・基本的な理解に加えて、道徳の時間の内容・目標・指導過程に関する実際的な理解を身につけます。講義や資料に関する考察を毎回のレポートにまとめる作業を通じて、主体的な学習のあり方を探求します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この講義の履修を通じて、 1) 中学校を中心とする道徳教育の目的や意義に関する理解を深め、 2) 広い視野から道徳的価値に関する認識と関心を広げるとともに、 3) 道徳の時間を中心とする指導の在り方に関して実践的な理解を深めることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% 講義において指定した課題 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 1) 道徳的価値や人間の生き方に関する図書や資料に日頃から目を通しておくこと。 2) 価値問題にかかわる現代社会の諸テーマについて関心を広げること。 3) 講義で取り上げた内容や事項について、参考文献などで常に確認しておくこと。</p> <p>■教科書 教科書は使用せず、適宜プリント資料を配付します。</p> <p>■参考文献 文部科学省『中学校学習指導要領』（東山書房）2008年 文部科学省『中学校学習指導要領解説 道徳編』（日本文教出版）2008年 井ノ口淳三編『道徳教育』（学文社）2007年 [留意事項] 適宜必要な文献を紹介いたします。</p> <p>■関連科目 教職科目全般</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 河原研究室 (2号館5階507)・kawahara@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日3限</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 道徳教育とは何か (1) —道徳教育の意義と考え方 第2回 道徳教育とは何か (2) —教育課程における道徳教育の位置 第3回 道徳教育とは何か (3) —道徳教育をめぐる近年の動向 第4回 「道徳の時間」の実際 (1) —道徳の時間の資料 第5回 「道徳の時間」の実際 (2) —道徳の時間と教材 (資料) 研究 第6回 「道徳の時間」の実際 (3) —道徳の時間の指導過程 第7回 「道徳の時間」の実際 (4) —学習指導計画の作成 第8回 道徳教育の目標と内容 (1) —学習指導要領における内容の扱い 第9回 道徳教育の目標と内容 (2) —現代社会と道徳的価値 第10回 道徳教育の目標と内容 (3) —道徳的価値とは何か 第11回 道徳性の発達と道徳教育 (1) 第12回 道徳性の発達と道徳教育 (2) 第13回 道徳教育の歴史 (1) 第14回 道徳教育の歴史 (2) 第15回 道徳教育の実践的課題 (総括)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：特別活動論			
英文名：The Theory of Extra-curricular Activities			
担当者：モリモト ヨシオ 森本 芳生			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 まず特別活動の概説を講義したのち、この領域で社会的に問題となっている事例を紹介する。その後1990年代中葉からの教育改革の中心的テーマの一つである「生きる力」の形成・教育にかかわって、「特別活動」領域および「総合的な学習の時間」で問題とされる事例を紹介する。これらを問題とする際、20～30分程度の映像資料を多用する予定である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講生はこの授業を履修することによって、1) こんにちの社会状況のもとでの学校における特別活動の意義、2) いわゆる「生きる力」論、3) 特別活動における教師個人の問題意識の重要性を理解することができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 40% 小テスト 20% レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 小学校・中学校・高等学校で自分が体験した教育のなかから、特別活動に属するものを判別し、それが人間形成上に持つ意味を考えること。子どもを取り巻く今日の諸環境の問題を、特別活動との関連で捉える問題意識を深化させるため、新聞報道等にも十分な注意を払うこと。</p> <p>■教科書 使用しない。</p> <p>■参考文献 『たのしい授業』編集委員会『たのしい「生活指導」』仮説社 (1999) 黒田恭史『豚のPちゃんと32人の小学生』ミネルヴァ書房 (2003) 西島央『部活動』学事出版 (2006) 全国進路指導研究会『働くことを学ぶ』明石書店 (2006) 森本芳生『「食育」批判序説』明石書店 (2009)</p> <p>■関連科目 教職課程諸科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室 (2号館2階)・baaqk409@jttk.zaq.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス (授業の概要・特別活動とは何か)</p> <p>第2回 特別活動論概説 (1) 歴史的変遷</p> <p>第3回 特別活動論概説 (2) 教科教育との関連と差異</p> <p>第4回 特別活動に関する教育問題 (1) 入学式・卒業式</p> <p>第5回 特別活動に関する教育問題 (2) 学級づくり</p> <p>第6回 「生きる力」とは何か、何故問題とされるのか。</p> <p>第7回 子どもの食事情と生活リズム</p> <p>第8回 学校給食の現状と課題</p> <p>第9回 「遠足」はいま (歩くこと・遊び環境の変遷)</p> <p>第10回 交通安全教育</p> <p>第11回 文化祭</p> <p>第12回 青年期の生き方と特別活動の課題</p> <p>第13回 「総合的な学習の時間」との関連</p> <p>第14回 年間計画</p> <p>第15回 まとめ・補足</p> <p>定期試験</p>	

科目名：教育方法学			
英文名：The Study of Educational Methods			
担当者：カワハラ ナオタケ 河原 尚武			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 学校教育における教育指導の方法・技術への関心と認識を深めるために、実践的な成果 (映像記録や実践記録等) を取り上げて講義を進めます。日本の教師たちが取り組んできた授業と実践的な研究、カリキュラムや教材の開発、教育評価の改善等に関するこれまでの成果と新しい動きから学ぶことを通じて、教師に必須の、授業を構想する能力や教育方法に関する知識の基礎を培うことを目標とします。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 この講義を通じて、 1) 授業実践の先達の取組から学ぶとともに、新しい授業論や教育の方法・技術に関する理解を深め、 2) 学習指導計画 (学習指導案) の作成や授業分析の基礎を修得するとともに、 3) 教育評価改善に関する最近の成果について認識を広げる、 ことを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 レポート (中間・最終) 70% 講義において指定する課題 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 小学校・中学校・高等学校における授業・カリキュラム・学校生活に関する話題に関心を持ち、参考文献や講義資料を基に自主的に学習を進めること。</p> <p>■教科書 指定しない。</p> <p>■参考文献 心理科学研究会編『中学・高校教師になるための教育心理学 第3版』(有斐閣) 2012年 佐藤 学『教育の方法』(左右社) 2012年 日本教育方法学会編『教育方法学研究ハンドブック』(学文社) 2014年 [留意事項]以上のほか、適宜講義において紹介します。</p> <p>■関連科目 教育原理、教育心理学、教育課程論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 河原研究室 (2号館5階507)・kawahara@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 火曜日3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 授業を構成するもの (1) —教えることと学ぶこと</p> <p>第2回 授業を構成するもの (2) —教師の授業観</p> <p>第3回 授業を構成するもの (3) —授業における技法</p> <p>第4回 授業を構成するもの (4) —教材の開発</p> <p>第5回 学習指導計画の構成 (1) —教育内容・教材の研究</p> <p>第6回 学習指導計画の構成 (2) —学習指導案</p> <p>第7回 学習指導計画の構成 (3) —授業の目標</p> <p>第8回 学習指導計画の構成 (4) —指導過程の構成</p> <p>第9回 学習指導計画の構成 (5) —授業・教材・カリキュラム評価</p> <p>第10回 学習指導計画の構成 (6) —機器・メディアの活用</p> <p>第11回 教育評価の改善 (1) —通知表・生徒指導要録</p> <p>第12回 教育評価の改善 (2) —目標に準拠した評価</p> <p>第13回 教育評価の改善 (3) —学習過程に即した評価の方法</p> <p>第14回 教育評価の改善 (4) —学力評価とは何か</p> <p>第15回 教師の力量と創造的な授業</p>	

科目名： 教育方法学			
英文名：The Study of Educational Methods			
担当者：モリモト ヨシオ 森本 芳生			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>授業では、近代学校教育における教育方法の特徴を、近世の教育機関・学習場面でのそれと比較して把握したのち、今日に至る100年余の学校教育での注目すべき教育方法を順次取り上げ、解説を加えていく。その際、そうした教育方法の背後にある教育観・教育思想・社会状況等にも言及する。方法を単なる技術次元の問題としてのみ捉えてほしくない為である。こうした作業を通して、学校教育およびその教育方法に対する関心を高め、知見を得ることが授業目的である。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講生はこの授業を履修することによって、1) 学校教育における教育方法の特質、2) 教育方法が教育思想・教育観と切り離して考えられない事、3) これまで教育現場で試みられてきた代表的教育方法、4) 今後の課題を知ることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 40% 小テスト 20% レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指示します。</p> <p>■教科書</p> <p>田中耕治編著『時代を拓いた教師たち』日本標準 2005年</p> <p>■参考文献</p> <p>佐藤学『教育方法学』岩波書店 (1996) 佐藤学『教育の方法』左右社 (2010) 白井嘉一『教育実践学と教育方法論』日本標準 (2010)</p> <p>■関連科目</p> <p>教職課程諸科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室 (2号館2階) baaqk409@jttk.zaq.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス、教科書の使い方 第2回 近世の教育方法 (寺子屋・藩学・日常生活) 第3回 学校教育の開始 (ルソー・ペスタロッチ教育法の輸入) 第4回 授業の定型化 (ヘルバルト学派の段階教授法の輸入・浸透) 第5回 明治期の学校教育・教育方法の総括 第6回 大正自由主義教育 (児童中心主義教育) の展開と挫折 第7回 生活綴り方教育の登場と弾圧 第8回 戦後教育改革 第9回 系統主義教育と仮説実験授業 第10回 仮説実験授業の拡大 第11回 近世的教育方法の見直し 第12回 生活綴り方教育の現在 第13回 教育方法と教育観 第14回 ICT教育の可能性と課題 第15回 課題と展望</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 生徒指導論			
英文名：Guidance			
担当者：カワハラ ナオタケ 河原 尚武			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>生徒指導という教育指導の概念は、戦後導入されたガイダンス理論を一つの源としています。児童・生徒が、生き方を考えたり進路を選択したりするとき、適切で賢明な判断ができるよう援助することが、その本来の目的と考えられてきました。この講義では、子どもたちを取り巻く社会的条件が影響して生じるさまざまな問題に即して、学校が取り組むべき指導や援助の在り方を事例に基づいて探究し、生徒 (集団) の自律性や自治能力の育成、教育相談を通じた個別の援助に関わる方法について考えます。一方、日本では「生活指導」と呼ばれてきた教育実践の伝統があります。ここには、生活現実に即して、生き方や集団 (学級・学校など) のあり方をめぐって豊かな実践の蓄積があり、その成果にも視野を広げて生徒理解の方法を探究します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>この講義の履修を通して、</p> <p>1) 生徒指導の理論と実践方法について、基礎的な知識と理解を得ること、 2) 生徒理解のあり方に関して、子どもの発達及び社会的背景という視点から認識を深めること、 3) 生徒指導や生活指導のすぐれた教育実践を基に、教師のあり方について考察を深めること等を目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60% 授業における発表・レポート 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>1) 中学校・高等学校教育に関する新聞・雑誌記事や話題に関心を持ち、目を通しておくこと。 2) 現代の青少年の発達や生活に関わる調査結果や統計などから正確な知識・理解を得ておくこと。 3) 講義で用いた教科書や資料、さらに参考文献などを基に、講義内容の復習を欠かさないこと。</p> <p>■教科書</p> <p>『生徒指導提要』(文部科学省, 教育図書: 2011)</p> <p>■参考文献</p> <p>折出健二編『生活指導』(学文社) 2008年 広木克行編『教育相談』(学文社) 2010年 [留意事項]このほか、講義において適宜文献を紹介いたします。</p> <p>■関連科目</p> <p>教育相談、教育心理学、道徳教育論、特別活動論</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>河原研究室 (2号館5階507)・kawahara@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>火曜日3限</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 生徒指導とは何か (1) —学校教育における機能として 第2回 生徒指導とは何か (2) —教育課程と生徒指導 第3回 生徒指導とは何か (3) —ガイダンスと生徒指導 第4回 生徒指導の現代的課題 (1) 第5回 生徒指導の現代的課題 (2) 第6回 生徒指導の現代的課題 (3) 第7回 生徒指導の現代的課題 (4) 第8回 生徒指導・生活指導の成り立ちと意義 第9回 生徒指導・生活指導の実践に学ぶ (1) 第10回 生徒指導・生活指導の実践に学ぶ (2) 第11回 生徒指導・生活指導の実践に学ぶ (3) 第12回 相談・援助・指導 第13回 学校における生徒指導体制 第14回 進路指導 (1) —生き方と選択 第15回 進路指導 (2) —キャリア教育</p> <p>定期試験</p>	

科目名：教育相談			
英文名：Educational Counseling			
担当者：村上 凡子			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期・後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>現在、いじめや不登校といった課題に加えて、発達障がい児、被虐待児への対応など教育相談の領域に対する社会からの要請は大きくなっています。こうした状況を踏まえ、子どもたちの多様な教育相談領域のニーズに適切に対応するために、必要な専門的知識を学びます。さらに、教育相談に求められる態度や実践力に関して講義や実践的活動を通して学びを深めていきます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>この授業の到達目標は、1) 教育相談領域に関する現代の課題を確認し、教育相談の意義と役割について理解すること、2) 児童生徒理解のための基礎的知識を習得すること、2) 教育相談に必要な自己理解や対人援助に関する実践力を高めることの3点です。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60% 小レポート 20% 予習復習ノート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>毎回、教科書に指定されている範囲の内容について、予習を課します。また、教育に関する社会的状況に広く関心を持ち、本科目や他の教職課程の科目で学んだことをもとに自分の考えをもち、記述することを求めます。</p> <p>■教科書</p> <p>「入門 学校教育相談—知っておくべき基礎基本と実際の対応」(嶋崎 政男, 学事出版: 2014)</p> <p>■参考文献</p> <p>授業中に適宜紹介します。</p> <p>■関連科目</p> <p>「生徒指導」「教育心理学」</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学の規則に準じて実施します。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>非常勤講師控室 2号館2階 muakami@shinai-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>授業時間の前後に質問等に応じます。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 教育相談の意義と役割 第2回 教育相談に関する基本的対人態度 第3回 児童生徒理解－発達段階と発達課題の観点から－ 第4回 児童生徒理解の方法 第5回 教育相談の校内体制 第6回 他職種・他機関との連携 第7回 自己理解・人間関係の深化のための実践 第8回 共感能力、表現力、自己調整力を高めるための実践 第9回 学級集団を対象とした教育相談 第10回 発達障がい児への対応① 基礎的理論 第11回 発達障がい児への対応② 個別の指導計画の作成 第12回 いじめ問題への対応① 基礎的理論 第13回 いじめ問題への対応② 実践 第14回 不登校児への対応 第15回 被虐待児・虐待する保護者への対応</p> <p>定期試験</p>	

科目名：教育実習特講			
英文名：A Theory of Teaching Practice			
担当者：河原 尚武・小田 義隆			
単 位：1単位	開講年次：3年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>教育実習は教職課程を履修した者のみが経験できる重要な実践的学習である。教育実習を通して、教職の意味を実践的に把握し、教職の道を人生の生き方として選択するケースも多い。講義のほか、学生自身が模擬授業を立案・実施し、それをもとにグループによる討論や相互の検討を行い、実践的に教科指導に必要な課題を認識し、教材、生徒、教師によって構成される授業とは何かについて考察を深め、次年度の教育実習に備える。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>教職課程における学修を基盤に、実習校及び生徒に対する責任感をもって教科指導（授業）の実習に取り組むことができるように、教材研究、学習指導案作成、授業過程の構想づくり、授業における生徒理解の在り方等、教師の職務に必要な基礎的な力量を形成する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>学習指導案の作成 40% 模擬授業 60%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>・模擬授業に必要な教育内容と教材の研究を行うこと。 ・学習指導案作成を試み、授業で用いる資料や教材の自作にチャレンジすること。</p> <p>■教科書</p> <p>特になし。</p> <p>■参考文献</p> <p>「中学校学習指導要領 平成20年3月告示」(文部科学省, 東山書房: 2008) 「中学校学習指導要領解説 総則編」(文部科学省, きょうせい: 2008) 「中学校学習指導要領解説 理科編」(文部科学省, 大日本図書: 2008) 「中学校学習指導要領解説 数学編—平成20年9月」(文部科学省, 教育出版: 2008) 「中学校学習指導要領解説 道徳編」(文部科学省, 日本文芸出版: 2008) 「高等学校学習指導要領」(文部科学省, 東山書房: 2011) 「高等学校学習指導要領解説 総則編〔平成21年〕」(文部科学省, 東山書房: 2009) 「高等学校学習指導要領解説 数学編理数編」(文部科学省, 実教出版: 2009) 「高等学校学習指導要領解説 理科編理数編」(文部科学省, 実教出版: 2009) 「高等学校学習指導要領解説 情報編」(文部科学省, 開隆館出版販売: 2010)</p> <p>「新版 教育実習安心ハンドブック」(小山 茂喜, 学事出版: 2014) 「次世代教員養成のための教育実習: 教師の初心をみがく理論と方法」(学文社: 2014) 「学習指導案と分る授業の作り方: プロ教師になる!」(教育ジャーナル選書) (大木 光夫, 学研教育みらい: 2013)</p> <p>■関連科目</p> <p>教職課程科目のすべて</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>河原研究室 (2号館5階507室)・kawahara@waka.kindai.ac.jp 小田研究室 (2号館5階509室)・oda@waka.kindai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>河原・火曜3限 小田・木曜4限 事前にメールにてアポイントメントをとってください。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 教育実習の目的と授業 第2回 教育実習の視点 (生徒、教職員との関係)、学習指導案の作成方法 第3回 学生による模擬授業 1 (以下、教科・学校種により班を編成する) 第4回 学生による模擬授業 2 第5回 学生による模擬授業 3 第6回 学生による模擬授業 4 第7回 学生による模擬授業 5 第8回 学生による模擬授業 総括</p>	

科目名： 教職実践演習（中・高）			
英文名： SEMINAR FOR PROSPECTIVE TEACHERS(JUNIOR AND SENIOR HIGH SCHOOL)			
担当者： カワハラ ナオタケ オダ ヨシタカ 河原 尚武・小田 義隆			
単 位： 2単位	開講年次： 4年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 本演習では、「履修カルテ」を活用して教職課程における自らの履修状況を振り返り、特に補充・発展させるべき課題を明らかにして、模擬授業、現職教員等による講話、学校見学等さまざまな取組を展開する。これらの取組と共に、講義やグループ活動等を通して、教職の意義や使命に関する理解、学級経営や教科指導に関する知識や指導力、社会性や対人関係能力、生徒理解に対する関心や資質などを向上させるとともに、教職課程における学修を通して得た自らの到達点を省察し、なお足らざるところを補いつつ、教職に就く者にふさわしい資質・能力のあり方を探究する。 ■学習・教育目標および到達目標 教職課程の最終段階として、①教育職に必要な実践的資質・能力の修得状況を確認すること、②それを基に、主体的に自己の課題の発見や自己を省察すること、③講義及びグループ活動などに積極的に参加して、自らの資質・能力の向上に努めること、等が目標である。 ■成績評価方法および基準 レポート 30% 授業中課題 40% 提出物 30% ■授業時間外に必要な学修 ・教職実践演習履修カルテを丁寧に、具体的に記述すること。 ・教育に関する書籍を読み、現代の教職に必要な知識を深化させること。 ・教育の本質、学校と教師、人間（特に思春期）の発達課題などに関する新聞記事・統計等による現状の把握に努めること。 ■教科書 課題・グループごとに適切な文献・資料を指示する。 ■参考文献 「自己成長を目指す教職実践演習」(原田 恵理子, 北樹出版: 2014) その他、それぞれの課題に即して、そのつど指示する。 ■関連科目 教職課程諸科目 ■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。 ■研究室・E-mailアドレス 河原研究室 (2号館5階507室)・kawahara@waka.kindai.ac.jp 小田研究室 (2号館5階509室)・oda@waka.kindai.ac.jp ■オフィスアワー 河原・火曜3限 小田・木曜4限 事前にメールにてアポイントメントをとってください。		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 オリエンテーションと履修カルテを使った振り返りⅠ 第2回 履修カルテを使った振り返りⅡ(教育実習を振り返って) 第3回 履修カルテを使った振り返りⅢ 第4回 教師として生きる人生(外部講師による特別指導) 第5回 生徒指導と教師(外部講師による特別指導) 第6回 研究授業見学 第7回 授業の方法と技術Ⅰ 第8回 授業の方法と技術Ⅱ 第9回 授業の方法と技術Ⅲ 第10回 授業の方法と技術Ⅳ 第11回 模擬授業全体検討会 第12回 学校経営・学級経営について(外部講師による特別指導) 第13回 特別支援教育における教師の関わり方(外部講師による特別指導) 第14回 教職実践演習における学びの振り返り 第15回 教職課程4年間の振り返り	

科目名： 理科教育法Ⅰ			
英文名： Methodology of Teaching Science I			
担当者： イタミ ヨシノリ 伊丹 芳徳			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 必修科目
■授業概要・方法等 本科目は、教育職員免許法の中の「教職課程及び指導法に関する科目」にさだめられた、理科教員免許の取得に必修の科目です。中学校学習指導要領 理科編ならびに高等学校学習指導要領 理科編 理数編に沿った教育実践力を学修するとともに、自然科学に関する素養を涵養します。 ■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この授業を履修することによって、 ①小学校・中学校・高等学校の理科学習の体系を把握し、 ②中学校あるいは高等学校での理科教育の授業指導案を作成する力を修得し、 ③理科教育の授業展開を行う力を養います。 ■成績評価方法および基準 定期試験 50% 演習レポート 50% ■授業時間外に必要な学修 授業で配布したプリントや提示した課題に取り組むこと ■教科書 適宜、プリントを配布します ■参考文献 適宜、授業中に紹介します ■関連科目 理科教育法特講Ⅰ、および他の教職課程科目 ■授業評価アンケート実施方法 本学実施規定に準拠して行います ■研究室・E-mailアドレス 講師控え室(2号館2階) itami.y@hb.tpl.jp ■オフィスアワー 当該科目授業前後の約1時間		講義計画・テーマ・講義構成 第1回 オリエンテーション、教員採用試験説明、過去問解説 第2回 理科教員採用試験問題の研究 第3回 学習指導要領と教科書(物理・化学)との関係 第4回 学習指導要領と教科書(生物・地学)との関係 第5回 理科教育についての捉え方、考え方 第6回 理科教育と科学技術との関連 第7回 科学実験と安全管理 第8回 授業研究と模擬授業(物理) 第9回 授業研究と模擬授業(化学) 第10回 授業研究と模擬授業(生物) 第11回 授業研究と模擬授業(地学) 第12回 学習指導計画の作成(1)と発表(物理) 第13回 学習指導計画の作成(2)と発表(化学) 第14回 学習指導計画の作成(3)と発表(生物) 第15回 学習指導計画の作成(4)と発表(地学) 定期試験	

科目名：理科教育法Ⅱ			
英文名：Methodology of Teaching Science II			
担当者：伊丹 芳徳			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>本科目は、理科教育法Ⅰに引き続いて行う、理科教員免許の取得に必修のもので、学習指導要領 理科に基づいて授業計画作成や授業展開等の教育実践力を育むとともに、自然科学についての素養を培います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、本科目を履修することで</p> <p>①学校での理科教育の目的や目標についての理解を深め、</p> <p>②理科教育体系を把握し</p> <p>③理科の授業計画・展開するなど、教育実践力を育成します。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50%</p> <p>演習レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業で配布したプリントや提示した課題に取り組むこと</p> <p>■教科書</p> <p>適宜、プリントを配布します。</p> <p>■参考文献</p> <p>適宜、授業中に紹介します。</p> <p>■関連科目</p> <p>理科教育法Ⅰ 理科教育法特講Ⅱ、および他の教職課程科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>本学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室(2号館2階)</p> <p>itami.y@hb.tpl.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目授業前後の約1時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション「教員養成と理科教育法Ⅱについて」</p> <p>第2回 理科実験教材の開発(波動、磁場)</p> <p>第3回 授業教材開発と授業案作成(物理・力の釣合)</p> <p>第4回 授業教材開発と授業案作成(化学・酸化還元)</p> <p>第5回 授業教材開発と授業案作成(板書について)</p> <p>第6回 授業教材開発と授業案作成(生物・分類)</p> <p>第7回 授業実践研究(生物・進化)</p> <p>第8回 授業実践研究(地学・気象)</p> <p>第9回 授業実践研究(地学・地震)</p> <p>第10回 高等学校理科の授業研究(化学・物質)</p> <p>第11回 高等学校理科の授業研究(生物・遺伝)</p> <p>第12回 高等学校理科の授業研究(地学・地層)</p> <p>第13回 高等学校理科の授業研究(物理・電流)</p> <p>第14回 高等学校理科の授業研究(物理・電磁波)</p> <p>第15回 理科教育に関する法令研究</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理科教育法特講Ⅰ			
英文名：Methods for Scientific Education Special Lecture I			
担当者：伊丹 芳徳			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理科教育法Ⅰに引き続き、理科教員として必要な教育法規、授業指導案、教材開発力等を修得するための授業を行います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>本講義では、</p> <p>①中学校理科および高等学校理科各教科内容を理解し、模擬授業や研究発表を行うことをとおして、授業実践能力を養成します。</p> <p>②学習指導要領等の法令に基づく授業展開について研究します。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50%</p> <p>演習レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業で配布したプリントや提示した課題に取り組むこと</p> <p>■教科書</p> <p>適宜、プリントを配布します。</p> <p>■参考文献</p> <p>適宜、授業中に紹介します</p> <p>■関連科目</p> <p>理科教育法居Ⅰおよび教職課程各教科</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>本学実施規定に準拠して行います</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室(2号館・2階)</p> <p>itami.y@hb.tpl.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目授業前後の約1時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーション「本授業と教員養成・教員採用試験について」</p> <p>第2回 教員採用試験 事例研究</p> <p>第3回 授業内容の中学校と高校の比較(物理・化学)</p> <p>第4回 授業内容の中学校と高校の比較(生物・地学)</p> <p>第5回 学習指導要領にみる理科教育の変遷</p> <p>第6回 指導法にみる理科教育の変遷</p> <p>第7回 理科での危機管理</p> <p>第8回 教材研究(物理)</p> <p>第9回 教材研究(化学)</p> <p>第10回 教材研究(生物)</p> <p>第11回 教材研究(地学)</p> <p>第12回 系統的な教材研究(物理)</p> <p>第13回 系統的な教材研究(化学)</p> <p>第14回 系統的な教材研究(生物)</p> <p>第15回 系統的な教材研究(地学)</p> <p>定期試験</p>	

科目名：理科教育法特講Ⅱ			
英文名：Methods for Scientific Education Special Lecture II			
担当者：伊丹 芳徳			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>理科教育法Ⅱに引き続き、理科教員に必要な教育法規、授業指導案、教材開発力等を修得するための授業を行います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>本講義では、理科教育法Ⅱと関連した内容で、中学校理科と高等学校理科の各科目内容について、学習指導案の作成やこれに基づく模擬授業を行うことをとおして、授業実践能力を養成します。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 50%</p> <p>演習レポート 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業で配布したプリントや提示した課題に取り組むこと</p> <p>■教科書</p> <p>適宜、プリントを配布します。</p> <p>■参考文献</p> <p>適宜、授業中に紹介します。</p> <p>■関連科目</p> <p>理科教育法Ⅱ、および他の教職課程科目</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>本学実施規定に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室(2号館2階)</p> <p>itami.y@hb.tpl.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目授業前後の約1時間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 オリエンテーションならびに教員採用試験概説</p> <p>第2回 理科授業の事例研究(磁性についての教材)</p> <p>第3回 学習教具の開発(物理・浮沈子)</p> <p>第4回 学習教具の開発(化学・エタノールの燃焼)</p> <p>第5回 授業指導法研究(化学)</p> <p>第6回 授業指導法研究(生物・分類)</p> <p>第7回 授業指導法研究(生物・DNA)</p> <p>第8回 授業指導法研究(地学・日本の四季)</p> <p>第9回 授業指導法研究(地学・地震波)</p> <p>第10回 高等学校理科授業研究(化学・物質)指導案の作成</p> <p>第11回 高等学校理科授業研究(生物・細胞分裂)指導案の作成</p> <p>第12回 高等学校理科授業研究(地学・地質時代)指導案の作成</p> <p>第13回 高等学校理科授業研究(物理・電磁気)指導案の作成</p> <p>第14回 高等学校理科授業研究(物理・磁性)指導案の作成</p> <p>第15回 理科教育関連法規まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：数学科教育法Ⅰ			
英文名：Methodology of Mathematics Education I			
担当者：平井 崇晴			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>中学校・高等学校数学科教員免許取得のために必要な教職科目です。数学教育の基礎的な内容を学修します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>中学校・高等学校の数学教師として必要な資質を習得することを目的とします。</p> <p>数学教育とは、数学をどのように伝えるかについて研究するものです。したがって中学や高校の数学ができるだけではなく、数学の専門家として中学・高校の教科書を読む力が要求されます。例えば、中学数学では「1は素数ではありません」と習います。それはなぜでしょう？このような問いに数学の専門家として答えられるようになることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>小テスト 15%</p> <p>レポート 15%</p> <p>定期試験 70%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>「数学科教育法Ⅰ公式ホームページ」に用意した教材や中学・高校の教科書の問題を常日頃から解いてみる。</p> <p>また、前時の授業内容の復習を行い、それに関連する学習指導要領の解説や専門数学との関連を考察する。</p> <p>■教科書</p> <p>特に使用しない。</p> <p>■参考文献</p> <p>文部科学省著『中学校学習指導要領解説数学編』教育出版</p> <p>文部科学省著『個に応じた指導に関する指導資料(中学校数編)』教育出版</p> <p>正田實監修『算数・数学教育の理論と実際』教育情報出版</p> <p>日本数学教育学会編『数学教育研究ハンドブック』東洋館出版社</p> <p>日本数学教育学会編『和英・英和算数・数学教育用語辞典』東洋館出版社</p> <p>■関連科目</p> <p>数学科教育法Ⅱ、数学科教育法特講Ⅰ、数学科教育法特講Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控え室(2号館2階) takaharu.hirai@nifty.com</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス</p> <p>第2回 何で数学なんか勉強せなアカンの？</p> <p>第3回 教材の見通しと位置づけ</p> <p>第4回 三平方の定理と円周角の定理</p> <p>第5回 扱い方で授業が決まる(1)</p> <p>第6回 扱い方で授業が決まる(2)</p> <p>第7回 専門家の視点から教科書を読む(1)</p> <p>第8回 専門家の視点から教科書を読む(2)</p> <p>第9回 非日常的感觉</p> <p>第10回 間接証明法</p> <p>第11回 間接証明法の現状</p> <p>第12回 発展的な展開とまとめ</p> <p>第13回 数学マジックの分析</p> <p>第14回 数学マジックの創作</p> <p>第15回 創作マジック発表会</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 数学科教育法Ⅱ			
英文名： Methodology of Mathematics Education II			
担当者： ヒライ タカハル 平井 崇晴			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 中学校・高等学校数学科教員免許取得のために必要な教職科目です。数学教育の基礎的な内容を学習します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 中学校・高等学校の数学教師として必要な資質を習得することを目的とします。数学教育とは、数学をどのように伝えるかについて研究するものです。したがって中学や高校の数学ができるだけではなく、数学の専門家として中学・高校の教科書を読む力が要求されます。</p> <p>例えば、ある高校数学の授業で次のような場面がありました。 先生「nが限りなく大きくなると $1/n$ は限りなく 0 に近づくので、極限値は 0 です。」 生徒「でも先生、0 に近づくんだったら -1 にだって少しずつは近づいていきます。-2 にだって近づいています。なのに 0 だけを極限値として取り上げるのはおかしくないですか？」</p> <p>さて、あなたはこの高校生にどんな応対ができますか？</p> <p>このような問いに数学の専門家として答えられるようになることを目標とします。</p> <p>■成績評価方法および基準 小テスト 15% レポート 15% 定期試験 70%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 「数学科教育法Ⅱ公式ホームページ」に用意した教材や中学・高校の教科書の問題を常日頃から解いてみる。 また、前時の授業内容の復習を行い、それに関連する学習指導要領の解説や専門数学との関連を考察する。</p> <p>■教科書 特に使用しない。</p> <p>■参考文献 文部科学省「高等学校学習指導要領解説数学編理数編」実教出版 文部科学省著「個に応じた指導に関する指導資料（中学校数学編）」教育出版 正田實監修「算数・数学教育の理論と実際」教育情報出版 日本数学教育学会編「数学教育研究ハンドブック」東洋館出版社 日本数学教育学会編「和英・英和算数・数学教育用語辞典」東洋館出版社</p> <p>■関連科目 数学科教育法Ⅰ、数学科教育法特講Ⅰ、数学科教育法特講Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）takaharu.hirai@nifty.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 指導案を読む 第2回 有理数と無理数 第3回 導入教材について 第4回 指導案を書く 第5回 数学的帰納法(1) 第6回 数学的帰納法(2) 第7回 関数の極限と連続性 第8回 平均速度と瞬間速度 第9回 平均値の定理 第10回 原始関数ってホントにあるの？ 第11回 高校生には内緒の積分 第12回 立方体研究 第13回 和算の基礎知識 第14回 ヒラメキ思考 第15回 最終回スペシャル</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 数学科教育法特講Ⅰ			
英文名： The Study of Mathematics Education I			
担当者： シマダ ノブナリ 嶋田 暢也			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 前期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 数学の学習内容をわかりやすく指導できるとともに、数学の魅力を伝えたり、数学が人や社会に役に立っていること、将来の仕事とどのようにつながっているのか、等について指導することを通して、数学に対する生徒の学習意欲を向上させる指導ができるための素養を培うための講義をします。そのために、数学の魅力や数学と人・社会・仕事とのつながりについての説明や、教材、授業の提案を行います。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 数学に対する生徒の学習意欲を向上させる指導ができるための素養を培うことを目標として、以下に挙げる内容を到達目標とします。 ・ 数学の学習内容をわかりやすく指導することができる。 ・ 数学の魅力を伝えたり、数学と人・社会・仕事とのつながりを意識させるための教材を作成し、授業の立案をすることができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業に取り組み姿勢 30% 教材作成 20% レポート・小テスト 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 数学を学ぶことの意義や楽しさを伝えるための教材を探し出したり開発するために、前時の復習を行うとともに、それに関連する学習指導要領の解説や全国学力・学習状況調査の解説資料を熟読し、参考文献で関連箇所を調べる。</p> <p>■教科書 教科書は特に指定せず、参考資料を配布します。</p> <p>■参考文献 文部科学省著「中学校学習指導要領解説数学編」教育出版 文部科学省著「高等学校学習指導要領解説数学編理数編」実教出版 文部科学省著「個に応じた指導に関する指導資料（中学校数学編）」教育出版 国立教育政策研究所 教育課程研究センター「全国学力・学習状況調査解説資料 中学校 数学」 蔵本貴文著「学校では教えてくれないこれ1冊で高校数学のホントの使い方がわかる本」集和システム 桜井進著「数学のリアル」東京書籍</p> <p>■関連科目 数学科教育法Ⅰ、数学科教育法Ⅱ、数学科教育法特講Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）shimada-n004@wakayama-c.ed.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス 第2回 数学と人・社会・仕事とのつながりについて(1) 第3回 数学と人・社会・仕事とのつながりについて(2) 第4回 数学と人・社会・仕事とのつながりについて(3) 第5回 数学の魅力について(1) 第6回 数学の魅力について(2) 第7回 学習指導要領から学ぶ 第8回 数学を学ぶ意義について 第9回 授業研究(1) 第10回 授業研究(2) 第11回 教材研究(1) 第12回 教材研究(2) 第13回 教材研究(3) 第14回 教材研究(4) 第15回 まとめ</p>	

科目名： 数学科教育法特講Ⅱ			
英文名： The Study of Mathematics Education II			
担当者： シマダ ノブナリ 嶋田 暢也			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 数学に対する生徒の学習意欲を向上させる授業の研究や指導案を作成・検討することを通して、数学に対する生徒の学習意欲を向上させる授業づくりに取り組みます。また模擬授業を行い、授業力を向上させるための演習をします。そのために、受講生が選んだ教材や指導案の検討、模擬授業を行い、実践的な授業力を向上させます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 数学に対する生徒の学習意欲を向上させる指導ができるための実践的な授業力を向上させることを目標として、以下に挙げる内容を到達目標とします。 ・ 数学の学習内容をわかりやすく指導することができる。 ・ 数学の魅力を伝えたり、数学と人・社会・仕事とのつながりを意識させるための教材を作成し、授業の立案・模擬授業を行うことができる。</p> <p>■成績評価方法および基準 授業に取り組む姿勢 30% 教材作成 20% レポート・小テスト 50%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 数学を学ぶことの意義や楽しさを伝えるための授業案作り、模擬授業の準備をするために、前時の復習を行うとともに、それに関連する学習指導要領の解説や全国学力・学習状況調査の解説資料を熟読し、参考文献で関連箇所を調べる。</p> <p>■教科書 教科書は特に指定せず、参考資料を配布します。</p> <p>■参考文献 文部科学省著『中学校学習指導要領解説数学編』教育出版 文部科学省著『高等学校学習指導要領解説数学編理数編』実教出版 文部科学省著『個に応じた指導に関する指導資料（中学校数学編）』教育出版 国立教育政策研究所 教育課程研究センター『全国学力・学習状況調査解説資料 中学校 数学』 蔵本貴文著『学校では教えてくれないこれ1冊で高校数学のホントの使い方がわかる本』集和システム 桜井進著『数学のリアル』東京書籍</p> <p>■関連科目 数学科教育法Ⅰ、数学科教育法Ⅱ、数学科教育法特講Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・shimada-n004@wakayama-c.ed.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス 第2回 授業形態について 第3回 授業研究(1) 第4回 授業研究(2) 第5回 授業研究(3) 第6回 数学の魅力を追究する活動について 第7回 学習指導案の作成(1) 第8回 学習指導案の作成(2) 第9回 学習指導案の作成(3) 第10回 学習指導案の作成(4) 第11回 模擬授業(1) 第12回 模擬授業(2) 第13回 模擬授業(3) 第14回 模擬授業(4) 第15回 まとめ</p>	

科目名： 情報科教育法Ⅰ			
英文名： Methodology of Teaching Information Studies I			
担当者： トヨダ ミチタカ 豊田 充崇			
単 位： 2単位	開講年次： 2年次	開講期： 集中	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 当講義は、高等学校「共通教科情報科」および「専門教科情報科」を指導担当するための知識・技能を習得することを目的とします。</p> <p>(※但し、「専門教科情報科」は、情報科教育法Ⅱにて実施します。) まずは、コンピュータの原理やその操作、情報の取り扱い方、情報メディアの特性、通信ネットワークの構造からその活用等幅広い情報技術に関する知識を学び、さらに、情報科の学習指導要領の読み解き・カリキュラムの構成方法・授業計画の立案等のいわゆる「授業づくり」に着手します。特に、主要な演習活動における指導方法などについては、マルチメディア作品等を実際に作成しながら受講生・指導者の両者の立場から学びます。また、指導技術の向上のため、自作教材を用いた「模擬授業」を取り入れ、実践的な授業力を向上させます。</p> <p>コンピュータの基本操作を習得していること。Office系ソフトウェアの基本機能、電子メール、インターネット等が使えること。 情報科教育法ⅠとⅡは連続して受講すること。</p> <p>「情報科教育法」では、作品づくりや演習的なワークが多くあります。模擬演習なども行いますので、コミュニケーション能力は特に重要です。自主的、主体的な活動に期待します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ・情報教育の主要な目標である「情報活用の実践力の育成」「情報の科学的な理解」「情報化社会に参画する態度」を踏まえ、情報科で指導する学習内容を理解する。</p> <p>・情報科学に関する幅広い知識を持ち、情報メディアを課題解決のため、暮らしを豊かにするために活用するといった意図を持って、創造的な学習活動をおこなえるようになること。</p> <p>・情報処理の手段としてのコンピュータだけではなく、表現・発信のツールとして活用できるようになること。また、「情報モラル」に関しては特に留意して、最新のトラブル事例なども把握し、指導できるようになること。 ・授業者として、生徒らに「わかる授業」を実施するための基本的な授業スキル・指導方法・教材作成方法を習得する。また、カリキュラム構成、教材研究・授業設計等一連の「授業づくり」の手順や方法を理解すること。</p> <p>■成績評価方法および基準 情報教育に関する知識を問う小テスト 15% 授業中の発表や学習意欲 15% 授業レポート 20% プレゼンテーション 10% 模擬授業（授業計画立案、指導案・教材作成を含む）25% マルチメディア作品 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 コンピュータを利用したマルチメディア作品および教材作成などは、講義時間外でおこなう場合があります。よって、自宅や個人でコンピュータを利用できる環境にあることが必要です。</p> <p>■教科書 本邦編者ら 著『情報科教育法』改訂版（2010/05）学術図書出版社 ※現在、学習指導要領の移行中のため各専門書籍が改訂中。上記書籍の購入は保留（テキストは講義初日に指示します）</p> <p>■参考文献 ・高等学校学習指導要領解説 情報編（文部科学省） （文部科学省ウェブサイトから1～40ページまでを印刷して初日に持参すること。両面・割り付け印刷でも可。）</p> <p>■関連科目 特になし</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室（2号館2階）・連絡電子メールアドレス：toyoda@center.wakayama-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス（授業の目的と内容について） 第2回 情報科とは（情報教育の経緯、教科「情報」が設置された背景、科目の概要、学習指導要領の改訂について） 第3回 「情報科」の学習指導要領解説から学習内容の理解と要点整理 第4回 共通教科情報科「社会と情報」の目標と内容について 第5回 共通教科情報科「情報の科学」の目標と内容について 第6回 情報科における課題選択の観点、教材化の工夫 第7回 情報科における課題解決の方法、進め方、留意点について 第8回 カリキュラムの構成方法および学習指導計画の立案 第9回 具体的な授業を想定した学習指導案の作成 第10回 模擬授業(1) 教材作成や基本的な授業スキル 第11回 模擬授業(2) 授業の基本的な進め方、生徒評価の方法等 第12回 模擬授業(3) 授業の具体的な展開について、授業評価の方法等 第13回 授業分析 模擬授業の評価・改善点等について討議する 第14回 情報メディアの活用(1) 調査・分析 第15回 情報メディアの活用(2) まとめ・情報発信</p>	

科目名：情報科教育法Ⅱ			
英文名：Methodology of Teaching Information Studies II			
担当者：トヨダ ミチタカ 豊田 充崇			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：集中	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 当講義は、高等学校「共通教科情報科」および「専門教科情報科」を指導担当するための知識・技能を習得することを目的とします。</p> <p>(※但し、「共通教科情報科」の主要な部分は、情報科教育法Ⅰにて実施します。)</p> <p>まずは、コンピュータの原理やその操作、情報の取り扱い方、情報メディアの特性、通信ネットワークの構造からその活用等幅広い情報技術に関する知識を学び、さらに、情報科の学習指導要領の読み解き・カリキュラムの構成方法・授業計画の立案等のいわゆる「授業づくり」に着手します。特に、主要な演習的活動における指導方法などについては、マルチメディア作品等を実際に作成しながら受講者・指導者の両者の立場から学びます。また、指導技術の向上のため、自作教材を用いた「模擬授業」を取り入れ、実践的な授業力を向上させます。</p> <p>コンピュータの基本操作を習得していること。Office系ソフトウェアの基本機能、電子メール、インターネット等が使えること 情報科教育法ⅠとⅡは連続して受講すること。</p> <p>「情報科教育法Ⅱ」では、作品づくりや演習的なワークが多くあります。模擬演習なども行いますので、コミュニケーション能力は特に重要です。自主的、主体的な活動に期待します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 ・情報教育の主要な目標である「情報活用の実践力の育成」「情報の科学的な理解」「情報化社会に参画する態度」を踏まえ、情報科で指導する学習内容を理解する。 ・情報科学に関する幅広い知識を持ち、情報メディアを課題解決のため、暮らしを豊かにするために活用するといった意図を持って、創造的な学習活動をおこなえるようになること。 ・情報処理の手段としてのコンピュータだけではなく、表現・発信のツールとして活用できるようにすること。 また、「情報モラル」に関しては特に留意して、最新のトラブル事例なども把握し、指導できるようにすること。 ・授業者として、生徒らに「わかる授業」を実施するための基本的な授業スキル・指導方法・教材作成方法を習得する。また、カリキュラム構成、教材研究・授業設計等一連の「授業づくり」の手順や方法を理解すること。</p> <p>■成績評価方法および基準 情報教育に関する知識を問う小テスト 15% 授業中の発表や学習意欲 15% 授業レポート 20% プレゼンテーション 10% 模擬授業(授業計画立案、指導案・教材作成を含む) 25% マルチメディア作品 15%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 コンピュータを利用したマルチメディア作品および教材作成などは、講義時間外でおこなう場合があります。よって、自宅や個人でコンピュータを利用できる環境にあることが必要です。</p> <p>■教科書 本村猛他 著「情報科教育法」改訂版(2010/05) 学術図書出版社 ※現在、学習指導要領の移行中のため各専門書籍が改訂中。上記書籍の購入は保留(テキストは講義初日に指示します)</p> <p>■参考文献 高等学校学習指導要領解説 情報編(文部科学省) (文部科学省ウェブサイトから1～4のページまでを印刷して初日に持参すること。両面・割り付け印刷でも可。)</p> <p>■関連科目 特にない</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階)・連絡電子メールアドレス: toyoda@center.wakayama-u.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時間の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 メディアリテラシーとその教材化について</p> <p>第2回 著作権、情報倫理、情報モラル・セキュリティとその教材化について</p> <p>第3回 専門教科「情報」の解説と共通教科情報科との相違点</p> <p>第4回 専門教科情報科「情報産業と社会」の目標と内容について(1)</p> <p>第5回 専門教科情報科「課題研究」の目標と内容について(2)</p> <p>第6回 カリキュラムの構成・学習指導計画・学習指導案の作成</p> <p>第7回 専門教科情報科における課題選択の観点、教材化の工夫</p> <p>第8回 専門教科情報科における問題解決の方法、進め方、留意点について</p> <p>第9回 模擬授業(4) 教材作成や基本的な授業スキル</p> <p>第10回 模擬授業(5) 授業の基本的な進め方、生徒評価の方法等</p> <p>第11回 模擬授業(6) 授業の具体的な展開について、授業評価の方法等</p> <p>第12回 授業分析 模擬授業の評価・改善点等について討議する</p> <p>第13回 情報メディアの活用(3) 問題解決型学習</p> <p>第14回 情報メディアの活用(4) 問題解決型学習</p> <p>第15回 評価の方法(ポートフォリオ等)</p>	

科目名：物理学概論Ⅰ			
英文名：Introduction to Physics I			
担当者：アイダ オサム 会田 修			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 物理学は、自然現象を観測し、そこに潜む法則を見出すことを目的とする。この講義では、日常の身のまわりの現象を科学的に考察し、現象を理解する能力と数理的に解析する能力を養うことを目指す。物理学概論Ⅰでは、力と運動、仕事とエネルギー、エネルギーの保存および熱力学を主なテーマとして講義する。講義時間ごとに講義内容のレジュメを配布して、理解を深める。本科目は教職課程の科目で、中学校・高等学校における物理学分野の授業に必要な資質を習得することを目的とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 受講者は、この授業を履修することによって、大学で物理学に関係する事柄を学ぶうえで基礎知識として習得しておかなければならない項目や、物理学的なもの見方、考え方について学習します。すなわち、 1)基本となるベクトル・スカラーの概念とその物理的意味、 2)物理量や状態量、 3)物理現象の観測結果からそこに潜む一般化された物理法則を導出する過程と得られた法則などを学習し、さらに 4)身のまわりの自然現象を物理的にとらえ、それらに物理法則を適用する能力を培うことができます。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 70% レポート(A4判用紙5～10枚) 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 学習内容に関するレジュメを予め配布するので、予習しておくこと。講義内容を記録する専用ノートを用意し、後日、レジュメおよびノートを見て、学習内容の理解が可能となるように心がけることが重要である。講義内容に関する疑問などは、講義時間内に質問し、疑問点は必ずその時間内に解消するように努めること。教科書に記載の例題は各自解いてみる。また、講義時間に指示された課題に積極的に取り組むこと。</p> <p>■教科書 James T. Shipman 著、勝守 寛 監訳「シップマン 自然科学入門 新物理学 増補改訂版」学術図書出版</p> <p>■参考文献 原 康夫 著「自然科学の基礎としての物理学」学術図書出版 原 康夫 著「増補版 物理学入門」学術図書出版</p> <p>■関連科目 物理学概論Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) otaita@jmail.plala.or.jp</p> <p>■オフィスアワー 講義開始前の45分間</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス 自然現象と物理量 基本単位と次元</p> <p>第2回 運動の表し方 直線運動と速度・加速度</p> <p>第3回 一般の運動 位置ベクトル ベクトルとスカラー</p> <p>第4回 自由落下と重力加速度 放物体の運動</p> <p>第5回 力のつり合い 力の合成と分解 剛体のつり合い 摩擦力</p> <p>第6回 運動の法則 運動方程式の解き方</p> <p>第7回 運動量 力積 衝突現象</p> <p>第8回 円運動 遠心力と向心力 太陽系惑星の運動 人工衛星角運動量</p> <p>第9回 円運動と単振動</p> <p>第10回 仕事とエネルギー 仕事率 位置エネルギーと運動エネルギー 力学的エネルギー保存の法則</p> <p>第11回 力と物体の変形 フックの法則</p> <p>第12回 温度と熱 熱の本質 熱の伝達 物質の状態変化の物理的意味</p> <p>第13回 気体の性質 気体の熱膨張とボイル・シャルルの法則 理想気体の状態方程式 絶対温度 断熱変化</p> <p>第14回 臨界温度・臨界圧力 熱伝導と熱放射 気体の分子運動論</p> <p>第15回 熱力学第1法則と熱力学第2法則 エントロピー</p> <p>定期試験</p>	

科目名：物理学概論Ⅱ			
英文名：Introduction to Physics II			
担当者：アイダ オサム 会田 修			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>物理学は、自然現象を観測し、そこに潜む法則を見出すことを目的とする。この講義では、日常の身のまわりの現象を科学的に考察し、現象を理解する能力と数理的に解析する能力を養うことを目指す。物理学概論Ⅱでは、波動、波動現象と光学、電磁気学および原子物理学を主なテーマとして講義する。講義時間ごとに講義内容のレジュメを配布して、理解を深める。本科目は教職課程の科目で、中学校・高等学校における物理学分野の授業に必要な資質を習得することを目的とする。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>受講者は、この授業を履修することによって、大学で物理学に関係する事柄を学ぶうえで基礎知識として習得しておかなければならない項目や、物理学的なものの見方、考え方について学習します。すなわち、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)基本となるベクトル・スカラーの概念とその物理的な意味、 2)物理量や状態量、 3)物理現象の観測結果からそこに潜む一般化された物理法則を導出する過程と得られた法則などを学習し、さらに 4)身のまわりの自然現象を物理的にとらえ、それらに物理法則を適用する能力を培うことができます。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 70%</p> <p>レポート (A4判用紙5～10枚) 30%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>学習内容に関するレジュメを予め配布するので、予習しておくこと。講義内容を記録する専用ノートを用意し、後日、レジュメおよびノートを見て、学習内容の理解が可能となるように心がけることが重要である。講義内容に関する疑問などは、講義時間内に質問し、疑問点は必ずその時間内に解消するように努めること。教科書に記載の例題は各自解いてみる。また、講義時間に指示された課題に積極的に取り組むこと。</p> <p>■教科書</p> <p>James T. Shipman 著、勝守 寛 監訳「シップマン 自然科学入門 新物理学 増補改訂版」学術図書出版</p> <p>■参考文献</p> <p>原 康夫 著「自然科学の基礎としての物理学」学術図書出版</p> <p>原 康夫 著「増補版 物理学入門」学術図書出版</p> <p>■関連科目</p> <p>物理学概論Ⅰ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室 (2号館2階) otaita@jmail.plala.or.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>講義開始前の45分間</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 流体の力学 パスカルの原理 ベルヌーイの定理</p> <p>第2回 波の性質 波の速さ 波の重ね合わせの原理</p> <p>第3回 波の反射・屈折・回折・干渉</p> <p>第4回 定常波 音波 ドップラー効果</p> <p>第5回 光の回折・反射・屈折・干渉 偏光</p> <p>第6回 球面鏡とレンズ</p> <p>第7回 電荷と静電場 クーロンの法則 電場と電位</p> <p>第8回 導体と電場 誘電体 キャパシター (コンデンサー)</p> <p>第9回 電気回路と起電力 電気抵抗 オームの法則 キルヒホッフの法則 電源の仕事 ジュール熱</p> <p>第10回 電流と磁場 磁力線 電磁誘導 自己誘導と相互誘導</p> <p>第11回 交流 電気振動 電磁波と光</p> <p>第12回 光電効果 光の粒子性と波動性 光量子説</p> <p>第13回 原子構造と光スペクトル</p> <p>第14回 電子の粒子性と波動性 ド・ブロイ波</p> <p>第15回 量子力学 ハイゼンベルグの不確定性原理 核物理学</p> <p>定期試験</p>	

科目名：地学概論Ⅰ			
英文名：Essentials of Geoscience I			
担当者：サトウ ノボル 佐藤 昇			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>地学は、宇宙から足下の大地、そしてそこに生きる生物まで、137億の時間と空間の中での、物質の生成と運動、進化を解き明かし、理解しようとする学問である。「地学概論Ⅰ」では、気象、宇宙・天体を学びます。気象は私たちのもつとも身近な自然環境です。地球環境の変化に関する科学的な理解を深め、人と地球環境のあり方を考えます。観測技術の発展により、太陽系の姿や宇宙の起源と構造について、宇宙のイメージがより具体的なものになってきました。現在明らかになりつつある宇宙の姿について考えます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 気象、宇宙・天体について、基礎基本となる幅広い新しい知識を学び、市民レベルの「近未来の地球環境」を考える基礎となる「現代の自然観」を身につける。 2. 中学校・高等学校での地学分野の教科内容の授業実践に役立つ知識と経験を身につける。 <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 60%</p> <p>レポート (個々の授業のまとめ) 40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>講義の中で配付した資料や紹介した参考書を読み、講義内容を深める。</p> <p>■教科書</p> <p>適宜プリントを配布する。</p> <p>■参考文献</p> <p>「現代の天文学」(全17巻) 日本評論社</p> <p>半田利弘 著「基礎からわかる天文学」誠文堂新光社</p> <p>主婦の友社 編「宇宙のしくみ」</p> <p>青野由利 著「宇宙はこう考えられている」筑摩書房</p> <p>浅井富雄 他編「基礎気象学」朝倉書店</p> <p>古川武彦・大木勇人 著「図解 気象学入門」講談社</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室 (2号館2階) sato@edu.osaka-c.ed.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とする。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 太陽系と地球の形成、地球大気構造</p> <p>第2回 地球大気熱収支と大気の大循環</p> <p>第3回 雲と降水</p> <p>第4回 天気の変化</p> <p>第5回 四季の天気と気象災害</p> <p>第6回 気象観測と天気予報</p> <p>第7回 海洋の構造と運動</p> <p>第8回 大気と海洋の相互作用</p> <p>第9回 大気環境の変動</p> <p>第10回 天体の位置と運動</p> <p>第11回 太陽の内部構造と活動</p> <p>第12回 太陽系の惑星と運動</p> <p>第13回 恒星の性質</p> <p>第14回 恒星の進化</p> <p>第15回 銀河系と宇宙の構造</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 地学概論Ⅱ			
英文名： Essentials of Geoscience II			
担当者： サトウ ノボル 佐藤 昇			
単 位： 2単位	開講年次： 1年次	開講期： 後期	必修選択の別： 必修科目
<p>■授業概要・方法等 地学は、宇宙から足下の大地、そしてそこに生きている生物まで、137億年の時間と空間の中での、物質の生成と運動、進化を解き明かし、理解しようとする学問です。「地学概論Ⅱ」では固体地球について、現在起きている身近な事象から、過去の地球変動の歴史へと認識を広げながら学び、地球の46億年の物語を読み解きます。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 1. 地球をつくる物質とその変動の歴史について、基礎基本となる幅広い新しい知識を学び、市民レベルの「近未来の地球環境」を考えるための基礎となる「現代の自然観」を身に付ける。 2. 中学校・高等学校での地学分野の教科内容の授業実践に役立つ知識と経験を身に付ける。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 60% レポート（個々の授業のまとめ）40%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 講義の中で配付した資料や紹介した参考書を読み、講義内容を深めること。</p> <p>■教科書 適宜プリントを配布する。</p> <p>■参考文献 田近英一 著「地球環境46億年の大変動」化学同人 川上伸一・東條文治著「地球史がよくわかる本」秀和システム 上井治孝 著「地球学入門」東海大学出版会 新星出版社 編「地球のしくみ」 巽好幸 著「いちばんやさしい地球変動の話」河出書房新社 木村学・大木勇人 著「図説・プレートテクトニクス入門」講談社 白尾元理・清川昌一 著「地球全史」岩波書店 昭文社 編「なるほど知図帳 日本の自然災害」</p> <p>■関連科目 特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 講師控室(2号館2階) sato@edu.osaka-c.ed.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とする。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 近畿地方の地形と地質 第2回 地球の形と大きさ 第3回 地球の内部構造 第4回 プレートテクトニクス1 第5回 プレートテクトニクス2 第6回 岩石と鉱物 第7回 火山とマグマ 第8回 火山噴火と火山災害 第9回 地震のしくみ 第10回 地震災害 第11回 地層の形成と地殻変動 第12回 地層の年代を知る 第13回 地球の歴史と生物進化1 第14回 地球の歴史と生物進化2 第15回 日本列島の構造と形成史</p> <p>定期試験</p>	

科目名： 地学実験			
英文名： Experiments in Geoscience			
担当者： タニモト ノボル 谷本 昇			
単 位： 1単位	開講年次： 1年次	開講期： 前期・後期	必修選択の別： 選択科目
<p>■授業概要・方法等 地学は、地球を含めた宇宙全体の自然を歴史的に認識し、現在、未来を知ろうとする学問で、具体的には、天文学、気象学、地震学、地質学(地形、地質、岩石・鉱物・化石)などがあります。 天文分野では天体望遠鏡を組み立て天体観測をしたり、天文ソフトによるシミュレーションなどを、気象分野では断熱変化、大気圧、雲の発生などを、地震学では地震波から震源の特定、液状化などを、地質学では、鉱物岩石の観察などを実習、実験します。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 地学について、基礎理論を含め、観察、実習、実験を行うことにより、自然に対する総合的な見方や考え方を養います。 特に、天体、気象、固体地球の各分野について、中学校・高等学校の教科書での実験観察の基本的な内容を重点的に学ぶとともに、自らの観察実験に基づく研究へと発展させるような創造的な能力を培うものとします。</p> <p>■成績評価方法および基準 実験レポート 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 実習、実験の内容を含んだ背景を自ら進んで勉強して下さい。 また、毎日の天気、地震、火山、地球環境などのマスコミ報道に常に気を配ってください。</p> <p>■教科書 適宜プリントを配布します。</p> <p>■参考文献 特にありません。</p> <p>■関連科目 地学概論Ⅰ、Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 物理、地学実験室(10号館109) tanimoto-n@rinku.zaq.ne.jp</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p align="center">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 地球の大きさ、形 第2回 天体の位置のあらし方(特に赤道座標)、天体の見え方 第3回 四季の星空 第4回 天体望遠鏡の使い方(太陽、月、惑星の観測) ※天気の都合で日程前後 第5回 惑星の運動(ケプラーの第一、第二、第三法則) 第6回 天文ソフトによる天文現象のシミュレーション 第7回 赤方偏移、膨張宇宙論 第8回 震源距離、震源の特定 第9回 地震災害(津波、液状化など) 第10回 大気圧 第11回 空気の断熱変化 第12回 雲の形成、雷の発生 第13回 台風、温帯低気圧に伴う前線、二酸化炭素の温室効果 第14回 鉱物の光学的性質 第15回 岩石の成因、および観察</p>	

科目名：代数学概論Ⅰ			
英文名：Introduction to Algebra 1			
担当者： <small>ヒライ タカハル</small> 平井 崇晴			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 主に群論について概説する。学期のはじめは群論を学ぶための準備に充てる。集合や2項関係から始めて、必要最小限の概念や数学記法を用意する。その後、群の定義を与えて本論に入るが、いくつかの例や剰余類など初歩的な内容にとどめる。その代わりに、大学数学がどのように作られていくのが実感できるような授業展開を予定している。学期の終盤では実用的な応用として公開鍵暗号(RSA暗号)を簡単に紹介する。また、原則として毎回演習を行い、学習の定着を目指す。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 高校までの数学に比べ内容が抽象的になるため、面食らう学生も多いと思われる。そこで、内容を厳選する代わりに、本講義で習う記法を数学言語として意のままに操れること、抽象的な概念をイメージできることを到達目標とする。その上で群論を実感し、身近に感じることを授業のテーマである。無味乾燥な事務的処理の習得をさせるつもりは全くない。ポリウムが極めて少ない代わりに、きっちりできるようになって頂く。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 公式ホームページのデジタル教材(パワーポイント等)や返却された演習、サブノートの間、定義や表記法をこまめに復習すること。</p> <p>■教科書 「代数学概論Ⅰ・Ⅱ 2015年度版 サブノート」プリント教材を製本したもの。グッズステーションで販売予定。</p> <p>■参考文献 結城浩 著「数学ガール ガロア理論」(数学ガールシリーズ 5) ソフトバンククリエイティブ</p> <p>■関連科目 線形代数学、幾何学ⅠA・ⅠB・ⅡA・ⅡB</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 2号館2階 非常勤講師控室・takaharu.hirai@nifty.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 ガイダンス (講義概要と達成目標および受講心得)</p> <p>第2回 集合と2項関係</p> <p>第3回 群の定義</p> <p>第4回 同値関係</p> <p>第5回 合同式</p> <p>第6回 剰余類</p> <p>第7回 数字根</p> <p>第8回 同値類による類別</p> <p>第9回 剰余類と加法群</p> <p>第10回 剰余類と乗法群 (1)</p> <p>第11回 剰余類と乗法群 (2)</p> <p>第12回 オイラーの関数 (RSA暗号の準備)</p> <p>第13回 公開鍵暗号 (1)</p> <p>第14回 公開鍵暗号 (2)</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：代数学概論Ⅱ			
英文名：Introduction to Algebra 2			
担当者： <small>ヒライ タカハル</small> 平井 崇晴			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等 代数学概論Ⅰに引き続いて群論を概説し、現在それがどのように応用されているかを紹介する。代数学概論Ⅰでは群として数の集合を主な対象としたのに対し、本講義では数以外の集合を対象とする。対称群や交代群、正多面体群、巡回群などを扱い、群論が広く一般に活躍する理論であることを実感させるような内容である。一見無関係と思われるあみだくじやスライドパズル、ルービックキューブなどの問題解決に群論が一役買っていることを紹介する。原則として毎回演習を行い、学習の定着を目指す。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標 代数学概論Ⅰに引き続き、数学言語としての数学記法を読み取り自由に扱えるようになること、抽象概念を自分なりにイメージして操作できるようになることを到達目標とする。群論が全く無関係と思えるパズルなどの問題の解決に用いられることに感動し、広く一般に活用可能であることを体感することが授業のテーマである。無味乾燥な事務的処理の習得をさせるつもりは全くない。ポリウムが極めて少ない代わりに、きっちりできるようになって頂く。</p> <p>■成績評価方法および基準 定期試験 100%</p> <p>■授業時間外に必要な学修 公式ホームページのデジタル教材(パワーポイント等)や返却された演習、サブノートの間、定義や表記法をこまめに復習すること。</p> <p>■教科書 「代数学概論Ⅰ・Ⅱ 2015年度版 サブノート」プリント教材を製本したもの。グッズステーションで販売予定。</p> <p>■参考文献 結城浩 著「数学ガール ガロア理論」(数学ガールシリーズ 5) ソフトバンククリエイティブ</p> <p>■関連科目 線形代数学、幾何学ⅠA・ⅠB・ⅡA・ⅡB</p> <p>■授業評価アンケート実施方法 大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス 2号館2階 非常勤講師控室。takaharu.hirai@nifty.com</p> <p>■オフィスアワー 当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p style="text-align: center;">講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 変換と群 (1)</p> <p>第2回 変換と群 (2)</p> <p>第3回 対称群</p> <p>第4回 互換</p> <p>第5回 偶置換・奇置換</p> <p>第6回 あみだくじ</p> <p>第7回 スライドパズル</p> <p>第8回 正6面体群 (1)</p> <p>第9回 正6面体群 (2)</p> <p>第10回 群の同型</p> <p>第11回 正多面体群</p> <p>第12回 巡回群</p> <p>第13回 元の位数</p> <p>第14回 軌道</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：幾何学 I A			
英文名：Geometry 1A			
担当者：モリスギ カオル 森杉 馨			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：前期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>この講義では、後期の I B での実数論の理解の準備として、数学言語として基礎的な集合論的な扱いになれることを目標とする。背理法などにもなれることも目標のひとつである。これらは、中学校、高校の数学のバックグラウンドでもある。特に、濃度の概念を学び、ものを数えるという行為の意味、さらに無限を数えると言う観点で、後期の実数論を集合論の観点から前もって補足する。そのため、適宜、演習などを行いながらの講義となる。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>中学校・高校の数学理解をより厳密に行うには、背後に集合論や実数論が必要になることが多い。このことは、図形の性質などを見るとき、面積や長さを調べることに関連している。幾何学 I A、B の講義では、実数とは有理数のいかなる意味の拡張であるか、何故にそのような拡張が必要となるのかを理解することを目標とする。そのため前期の I A では、数学言語としての簡単な集合概念を理解し、それを使えるようになることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 90% レポート 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指示する。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを配付する。</p> <p>■参考文献</p> <p>集合及び実数に関して書いてあるものであれば何でもよい、ただし、詳し過ぎるものは好ましくない。</p> <p>■関連科目</p> <p>引き続き幾何学 I B を受講することが望ましい。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mail アドレス</p> <p>講師控室（2号館2階）morisugi@waka.kidai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 集合</p> <p>第2回 命題、否定、対偶、背理法など</p> <p>第3回 集合の記号と意味</p> <p>第4回 上記の具体例</p> <p>第5回 べき集合、直積集合、写像</p> <p>第6回 集合演算、写像</p> <p>第7回 単射、全射、全単射、逆写像</p> <p>第8回 種々のexample</p> <p>第9回 可算、濃度</p> <p>第10回 さまざまな例</p> <p>第11回 対角線論法etc</p> <p>第12回 実数と有理数</p> <p>第13回 中学校や高校での無理数の解釈</p> <p>第14回 濃度の大小</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：幾何学 I B			
英文名：Geometry 1B			
担当者：モリスギ カオル 森杉 馨			
単 位：2単位	開講年次：1年次	開講期：後期	必修選択の別：必修科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>この講義では、前期で身に付けた集合論的扱いのもとで、数学の基礎基本である実数論を学ぶ。これらは、中学校、高校の数学（とりわけ、幾何・解析関連）のバックグラウンドでもある。有理数だけではなぜ不足なのか、実数とは有理数のいかなる意味の拡張になっているのかを中心テーマとして学習する。また、高校では学べない極限についても演習などを交えて学ぶ。その延長として、高校では十分には解説されていない指数関数の定義とその性質までやりたいと考えている。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>中学校・高校の数学、理解をより厳密に行うには、背後に集合論や実数論が必要になることが多い。このことは、図形の性質などを見るとき、面積や長さを調べることに関連している。幾何学 I A、B の講義では、実数とは有理数のいかなる意味の拡張であるか、何故にそのような拡張が必要となるのかを理解することを目標とする。そのため後期の I B では、中学・高校の数学の背景として必要な、実数論を身に付けることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 90% レポート 10%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指示する。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを配付する。</p> <p>■参考文献</p> <p>集合及び実数に関して書いてあるものであれば何でもよい、ただし、詳し過ぎるものは好ましくない。</p> <p>■関連科目</p> <p>幾何学 I A を受講済みであることを前提とする。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います</p> <p>■研究室・E-mail アドレス</p> <p>講師控室（2号館2階）morisugi@waka.kidai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 実数</p> <p>第2回 有理数の性質</p> <p>第3回 順序体とDedekindの切断公理</p> <p>第4回 上限、下限、有界</p> <p>第5回 数列と収束</p> <p>第6回 さまざまな例</p> <p>第7回 区間縮小法の原理、集積点など</p> <p>第8回 基本列とその性質</p> <p>第9回 実数の完備性</p> <p>第10回 実数の構成</p> <p>第11回 級数、数列</p> <p>第12回 さまざまな例</p> <p>第13回 関数の連続性</p> <p>第14回 指数関数について</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：幾何学Ⅱ A			
英文名：Geometry 2A			
担当者：モリスギ カオル 森杉 馨			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：前期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>作図問題に関して講義する。中学・高校までに学んでいる平面幾何を少し厳密に振り返った後、基本的な作図を学び、また、実際に定規とコンパスを用いて作図を行う。その後、平面上の作図を簡潔に表すために複素数平面を考えるとともに、複素数平面の幾何学的意味を理解し、以後、複素数平面上の作図を扱う。これにより中学校・高校で学んだ2次方程式の解、定規とコンパスによる基本作図などを有機的に理解する(実際に作業する)。基本的には予備知識は要求しない。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>中学校レベルの代数・幾何と高校での複素数を、作図と言う観点から見直し、その関連性を理解できること。2次方程式、作図、複素数平面を有機的に理解する。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指示する。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを配付する。</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>代数学Ⅰ、Ⅱ</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) morisugi@waka.kidai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 作図</p> <p>第2回 定規とコンパスによる作図</p> <p>第3回 中学・高校平面幾何学の復習 平行線と角</p> <p>第4回 中学・高校平面幾何学の復習 外角と内角、合同</p> <p>第5回 中学・高校平面幾何学の復習 相似、円</p> <p>第6回 四則演算と作図</p> <p>第7回 2次方程式と作図</p> <p>第8回 複素数について(1) 演算</p> <p>第9回 複素数について(2) 幾何学的意味</p> <p>第10回 複素数について(3) 数の本質</p> <p>第11回 作図可能性について</p> <p>第12回 正五角形、正17角形の作図</p> <p>第13回 ギリシャの3大作図問題</p> <p>第14回 ギリシャの3大作図問題</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

科目名：幾何学Ⅱ B			
英文名：Geometry 2B			
担当者：モリスギ カオル 森杉 馨			
単 位：2単位	開講年次：2年次	開講期：後期	必修選択の別：選択科目
<p>■授業概要・方法等</p> <p>高校までの2次曲線を、円錐の切断面に現れるもの、点集合の軌跡として楕円・放物線・双曲線、座標平面上の標準形、および、極座標表示などについて振り返るとともに統一的に見直す。予備知識は要求しないが、この講義では、線形代数をある程度知っていることが望ましい。ただし、前提としない。</p> <p>■学習・教育目標および到達目標</p> <p>高校での2次曲線をより深く理解することを目標とする。古典的な楕円、放物線、双曲線の定義が理解できるとともに、それらの方程式の標準形が分かること。その後、空間内の曲面として、2次曲面について理解する。また与えられた3変数の2次式から、それを標準形に直して、その式が表すものがいかなる曲面になっているかが判定できることを目標とする。</p> <p>■成績評価方法および基準</p> <p>定期試験 80% レポート 20%</p> <p>■授業時間外に必要な学修</p> <p>授業内で指示する。</p> <p>■教科書</p> <p>プリントを配付する。</p> <p>■参考文献</p> <p>特になし。</p> <p>■関連科目</p> <p>特になし。</p> <p>■授業評価アンケート実施方法</p> <p>大学実施規程に準拠して行います。</p> <p>■研究室・E-mailアドレス</p> <p>講師控室(2号館2階) morisugi@waka.kidai.ac.jp</p> <p>■オフィスアワー</p> <p>当該科目開講時限の前後休憩時間とします。</p>		<p>講義計画・テーマ・講義構成</p> <p>第1回 円錐曲線</p> <p>第2回 2次曲線</p> <p>第3回 楕円とその標準形</p> <p>第4回 放物線および双曲線の標準形</p> <p>第5回 円錐曲線</p> <p>第6回 2次曲線とその標準形(行列は使わない)</p> <p>第7回 2次曲線とその標準形(行列は使わない)</p> <p>第8回 極座標表示</p> <p>第9回 線形代数から1 一次独立と次元</p> <p>第10回 線形代数から2 固有値と固有ベクトル</p> <p>第11回 線形代数から3 対角化</p> <p>第12回 実対称行列の直交行列による対角化</p> <p>第13回 2次曲面について 標準的なもの</p> <p>第14回 2次曲面について 標準形</p> <p>第15回 まとめ</p> <p>定期試験</p>	

生物理工学部 授業計画 (2015)

2015.4 印刷発行

発行者 近畿大学生物理工学部

編集 近畿大学生物理工学部

所在地 〒649-6493 和歌山県紀の川市西三谷930

電話番号 (0736)77-3888

インターネット版シラバス

下記のアドレスでもシラバスを公開しています。

<http://syllabus.itp.kindai.ac.jp/customer/Form/sy01000.aspx>

※インターネット版シラバスでは、学科名以外にも、キーワードや、開講年次、単位、開講期、科目区分、必修・選択の別などの科目属性からシラバスを検索することができます。