

カリキュラムマップ

産業理工学部情報学科

【ディプロマポリシー】（卒業認定・学位授与に関する方針）									
情報学科では、近畿大学建学の精神と教育の目的に即して、「情報を扱うための技術と知識を身につけ、情報の様々な形式に接し、科学的な扱い方に慣れ親しむ能力を身に付けること」を教育目標としており、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学位を授与します。卒業までに身につけるべき資質・能力の到達目標を以下に示します。									
1 関心・意欲・態度									
1) 情報についての広い見識を持ち、明るく活力があり人に愛される人間力と自らを律して行動できる自己管理力を備えた人材となること。									
2) 技術が社会及び自然に及ぼす影響・効果の大きさを認識し、技術者として社会に対する責任を自覚する能力及び協働しながら事業に取り組める信頼感やチームワーク力を身につけていること。									
2 思考・判断									
1) 論理的、かつ批判的に思考できること。									
2) 自主的かつ継続的に学修できる能力と、与えられた制約の下で計画的に問題解決を進め、まとめられる能力を身につけていること。									
3) 自らの幸福や人生の目的及び他者・グローバルの立場からものごとを考える能力を身につけていること。									
3 技能・表現									
1) 技術者として必要な文章作成技術、プレゼンテーション技術、およびコミュニケーションスキルを身につけていること。									
2) 情報を扱う技術者としての専門技術を身につけていること。									
4 知識・理解									
1) 情報の原理、システム設計、情報と社会など、情報学の学びを通じて獲得すべき基本的な知識と理解を身につけていること。									
2) コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの専門的知識を身につけていること。									
3) ネットワーク、データベース、セキュリティなどの基礎技術を身につけていること。									
4) 情報メディアに関する知識と、コンテンツを制作するための手続き的知識と技能を身につけていること。									
5) 膨大なデータから有益な情報を抽出し、分析・予測に役立てるための手続き的知識と技能を身につけていること。									

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	ディプロマポリシー対応一覧							
						1-1)	1-2)	2-1)	2-2)	2-3)	3-1)	3-2)	4-1)
教養・基礎科目(現代社会と法)	現代社会と法	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・法の理念と目的、現代法の体系、法制史の概要を学び、法の意義と社会的役割について理解する。・現代社会の基礎秩序を規定する民法の規律内容とその特徴を学び、その課題を理解する。・現代基礎法との関係から社会法の存在意義、理念および目的を理解し、労働法および社会保障法の概要を学ぶとともに、現代生活の安心と向上に貢献するそれらの法の在り方を考える。・20世紀的立憲主義憲法としての日本国憲法の三原則について学び、自由と民主主義の発展における立憲主義憲法の役割を理解する。・刑法の概要、および現代における行政法、経済法、国際法の発展を学ぶ。					◎			
教養・基礎科目(暮らしの中の憲法)	暮らしの中の憲法	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・日本国憲法の性格と三原則について説明し、立憲主義の精神に基づいて論理的に考察し、国家と社会に係る問題に対して憲法判例や憲法學説を検索して客観的に判断することができるようになる。				◎				
教養・基礎科目(現代社会と倫理)	現代社会と倫理	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・安楽死、脳死、出生前診断をめぐってどのような問題が生じているのかを知る。・安楽死、脳死、出生前診断をめぐる問題を考えるための基本的な知識を理解する。・マスマディアの情報を批判的に検討する視点を身につける。・生命倫理をめぐる問題についての自分の考え方を、客観的な言葉で表現することができるようになる。					◎			
教養・基礎科目(哲学と人間・社会)	哲学と人間・社会	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・論理的方法の基礎を習得する。・学問や知的探求全般を規定しているエーストを自覚する。・「すじみち」という点で、論理と倫理が親和性を持つことに気づく。・近代以降の倫理思想の特徴を構造的に理解する。					◎			
教養・基礎科目(心理と行動)	心理と行動	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	受講者はこの授業を履修することで、1) 心理学という学問の全体像を理解し、2) 心理学の視点から人間の行動や社会現象を理解するとともに、3) 社会や産業、ビジネスの現場における課題発見力や解決力を身につけることができるようになります。				◎				
教養・基礎科目(環境と社会)	環境と社会	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・身近な環境汚染と地球温暖化を中心とする地球環境問題の現状を説明できる。・身近な問題から地球規模まで、全ての環境問題が現在の消費型社会経済システムと結びついていることを説明できる。・消費型から循環型へ社会経済システムの転換に必要な考え方を、環境倫理学や環境経済学の視点から説明できる。		◎						
教養・基礎科目(環境と科学)	環境と科学	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・物質の構造、性質、変化について語る化学の言葉である「化学式」や「化学反応式」が描ける。・環境汚染の現状を理解し、環境改善するための方法が思考できる。・生活に必要なモノの購入、使用、廃棄、エネルギー使用に際し、環境に配慮して行動できるようになる。・市民として環境汚染に対して疑問を提起することができ、環境改善への取組に参加できる。		◎						
教養・基礎科目(企業倫理と知的財産)	企業倫理と知的財産	1年次前後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・共同体の一員であるということの認識と自己の行為の倫理性が共同体に与える影響を考えられる。・技術者の本質であるものづくりに倫理が強く結びついていることを認識できる。・企業倫理に根ざした新しい経営論理を把握できる。・知的財産や営業秘密の意味を理解し、それらの権利問題について解釈できる。・製造物責任や環境影響について理解し、技術者の考え方の中に社会や環境への配慮が必要であることを認識できる。	○			◎				
教養・基礎科目(建学のこころ)	建学のこころ	1年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・自分が学ぶ大学の建学の精神が説明できる。・自分が学ぶ大学の教育理念が説明できる。・自分が学ぶ大学の歴史と伝統を知り、その一員としての自觉と誇りを持つことができる。・上記のことから、自らのライフデザインに積極的に取り組めるようになる。				◎				
教養・基礎科目(インターンシップ)	インターンシップ	2・3年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・導入講義および事前研修を通じて、実社会の活動状況を明確に理解する・実際の職場での活動において、最低限求められる礼儀、責任、応対法を身につける・実地研修のために、コミュニケーション能力や協調性のレベルアップをする・就業体験を通して、自分自身の長所と短所を知る・就業活動を記録し、それを報告・プレゼンテーションする	◎	○						
教養・基礎科目(国際経済学入門)	国際経済学入門	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・経済学を学ぶうえで必要な、基礎的な概念を身につける。・経済理論と現実に起こっている事象を結びつけられるようになる。・日本経済の動向や社会現象について、関心を持つようになる。			◎					
教養・基礎科目(国際社会と日本)	国際社会と日本	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・「国際社会と日本」の近・現代における歴史的関係を正しく理解し、論述できる。(なぜ、国際社会は平和でないのかを考えられる)・「国際平和」において人権とアイデンティティの意味を理解し、その重要性を考え論述できる。(どうすれば国際社会が、日本も含め平和に近づくことができるかを考えられる)・日本の外交政策について「人間の安全保障」という観点で論述できる。		◎	◎					
教養・基礎科目(国際化と異文化理解)	国際化と異文化理解	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・文化とは何かについて説明できる。・日欧における「身体観・死生觀」について、その相違を説明できる。・差異性をコンフリクトではなく、協調性への手段として説明できる。			◎	◎				
教養・基礎科目(日本史概論)	日本史概論	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・我が国の近代・現代の政治の推移について、その大要を説明することができる。・戦前と戦後の政治や社会の特質について説明することができる。・「歴史認識問題」について、中国や韓国人々に対して、自分なりの見解を述べることができる。				◎				
教養・基礎科目(日本文学論)	日本文学論	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・江戸時代の文学を通じ、当時の文化や伝統を正しく理解できる。・古文文法を正しく理解し、本文を解釈できる。・本文を、日本語の韻律に従い、正しく朗読できる。・江戸文学を鑑賞し、自らの言葉で、その価値を表現できる。				◎				
教養・基礎科目(地域社会と情報)	地域社会と情報	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・地域社会が抱える問題を認識できる。・問題解決のための、人的・組織的ネットワークの必要性に気づくことができる。・地域課題の解決に利活用できる情報技術・情報システムの基礎知識がある。・共通した問題解決へ向けて、協働して取り組むことができる。			◎	◎				
教養・基礎科目(地域社会と電気技術)	地域社会と電気技術	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・受講学生が、地域社会における電気技術の現状や問題点を説明できる能力を修得する。・受講学生が、発電システムの知識を修得する。・受講学生が、送電システムの知識を修得する。・受講学生が、将来のエネルギーミックスや電力システムについて意見を述べることができる。・受講学生が、地域社会に根付いている代表的な電力技術の知識を修得する。			◎	◎				
教養・基礎科目(基礎ゼミ)	基礎ゼミ	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・提示された課題に対して、様々な手段により研究調査ができる。・研究調査した内容をプレゼンテーションするための資料作成ができる。(パワーポイント操作)・作成したパワーポイント資料を用いて、プレゼンテーション、質疑応答ができる。		◎		◎				
教養・基礎科目(科学的問題解決法)	科学的問題解決法	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・課題に対する分析と考察を、簡潔にパワーポイント(報告資料)にまとめることができる。・資料を用いて、分かりやすいプレゼンテーションができる。・他の報告を聞き論点をまとめて質問し、説得力のある応答ができる。			◎	○	○	○		
教養・基礎科目(ライフデザイン)	ライフデザイン	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】									

カリキュラムマップ

産業理工学部情報学科

【ディプロマポリシー】（卒業認定・学位授与に関する方針）									
情報学科では、近畿大学建学の精神と教育の目的に即して、「情報を扱うための技術と知識を身につけ、情報の様々な形式に接し、科学的な扱い方に慣れ親しむ能力を身に付けること」を教育目標としており、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学士号を授与します。卒業までに身につけるべき資質・能力の到達目標を以下に示します。									
1 関心・意欲・態度									
1) 情報についての広い見識を持ち、明るく活力があり人に愛される人間力と自らを律して行動できる自己管理力を備えた人材となること。									
2) 技術が社会及び自然に及ぼす影響・効果の大きさを認識し、技術者として社会に対する責任を自覚する能力及び協働しながら事業に取り組める信頼感やチームワーク力を身につけていること。									
2 思考・判断									
1) 論理的、かつ批判的に思考できること。									
2) 自主的かつ継続的に学修できる能力と、与えられた制約の下で計画的に問題解決を進め、まとめられる能力を身につけていること。									
3) 自らの幸福や人生の目的及び他者・グローバルの立場からものごとを考える能力を身につけていること。									
3 技能・表現									
1) 技術者として必要な文章作成技術、プレゼンテーション技術、およびコミュニケーションスキルを身につけていること。									
2) 情報を扱う技術者としての専門技術を身につけていること。									
4 知識・理解									
1) 情報の原理、システム設計、情報と社会など、情報学の学びを通じて獲得すべき基本的な知識と理解を身につけていること。									
2) コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの専門的知識を身につけていること。									
3) ネットワーク、データベース、セキュリティなどの基礎技術を身につけていること。									
4) 情報メディアに関する知識と、コンテンツを制作するための手続き的知識と技能を身につけていること。									
5) 膨大なデータから有益な情報を抽出し、分析・予測に役立てるための手続き的知識と技能を身につけていること。									

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	ディプロマポリシー対応一覧							
						1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1
教養・基礎科目(情報処理Ⅱ)	情報処理Ⅱ	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・Excelを使って、数値データを処理し、表やグラフで表現できる。 ・Excelを使って、データ処理に必要な計算式を立て適切な関数を利用できる。 ・Microsoft Office Specialist Excel2013を取得する。 ・Microsoft Office Specialist PowerPoint2013を取得する。					◎			
教養・基礎科目(情報処理Ⅲ)	情報処理Ⅲ	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・コンピュータなどの情報機器の仕組みを理解し、身近な情報機器を活用できる。 ・システム開発やセキュリティの知識を身につけることができる。 ・企業活動の情報化に必要な知識を得ることができる。 ・ITパスポート試験の合格レベルのスキルを身につける。					◎			
教養・基礎科目(生涯スポーツⅠ)	生涯スポーツⅠ	2年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・ゲームを通しての仲間との交流	◎							
教養・基礎科目(生涯スポーツⅡ)	生涯スポーツⅡ	2年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・ゲームを通しての仲間との交流	◎							
教養・基礎科目(健康とスポーツの科学)	健康とスポーツの科学	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	健康・スポーツに関する基礎的知識を習得してもらう。 ・自らが健康・スポーツについて考え方学習してもらう機会を創る。	◎							
教養・基礎科目(食生活と健康)	食生活と健康	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・疾病とその予防や改善方法について理解する。 ・基本的な栄養素の役割について理解する。 ・食品の表示と安全性や有効性の関係について理解する。	◎							
教養・基礎科目(視覚表現の科学)	視覚表現の科学	2・3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・視覚による認識の基本的な特性について理解し、記述できる。 ・色の分類や特性について理解し、記述できる。	◎	◎						
教養・基礎科目(空間とデザイン)	空間とデザイン	1・2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・身体や自然界の寸法や尺度について理解する。 ・空間をデザインする上でのリソースとソリューションの関係を理解する。 ・デザインと空間認識の関係を理解する。	◎	◎						
教養・基礎科目(教養特殊講義C)	教養特殊講義C	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・課題に対する調査、分析、考察を行い、簡潔にパワーポイント(報告資料)にまとめることができる。 ・資料を用いて、分かりやすいプレゼンテーションができる。 ・他の報告を聞き論点をまとめて質問し、説得力のある応答をすることができる。	◎	◎	◎					
教養・基礎科目(英語I)	英語I	1年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・英語の基礎レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・基礎レベルの英語を聞いて理解することができる。 ・基礎レベルの英語を用いて会話ができる。					◎			
教養・基礎科目(英語II)	英語II	1年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・英語の基礎レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・基礎レベルの英語を読んで理解することができる。 ・基礎レベルの英語を用いて文章が書ける。					◎			
教養・基礎科目(英語III)	英語III	1年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・英語の基礎レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・基礎レベルの英語を聞いて理解することができる。 ・基礎レベルの英語を用いて会話ができる。					◎			
教養・基礎科目(英語IV)	英語IV	1年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・英語の基礎レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・基礎レベルの英語を読んで理解することができる。 ・基礎レベルの英語を用いて文章が書ける。					◎			
教養・基礎科目(実用英語I)	実用英語I	2年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	書くこと、読むことの楽しさのみならず、社会に出た際に必要な、実践的な英語力、論理的思考(ロジカルシンキング)が高まる。 ・英語の日常生活レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・日常生活レベルの英語の文章を読んで理解することができる。 ・日常生活レベルの英語を聞いて理解することができる。 ・TOEICテストでのスコアアップを目指すと共に、実践的なコミュニケーション力を身につける。					◎			
教養・基礎科目(実用英語II)	実用英語II	2年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	書くこと、読むことの楽しさのみならず、社会に出た際に必要な、実践的な英語力、論理的思考(ロジカルシンキング)が高まる。 ・英語の日常生活レベルの語彙、文法、用法を理解し、使用することができる。 ・日常生活レベルの英語の文章を読んで理解することができる。 ・日常生活レベルの英語を聞いて理解することができる。 ・TOEICテストでのスコアアップを目指すと共に、実践的なコミュニケーション力を身につける。					◎			
教養・基礎科目(アドヴァンスト英語 I)	アドヴァンスト英語 I	3年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	英字新聞や英文ジャーナルを読むこと。また、NHKの英語プログラムやTEDのサイエンス系のプレゼンテーションを聞いて理解を深めること。 ・TOEICで各自のレベルでスコアアップすること。 ・試験対策としてだけでなく、口語のリズムや言い回しに慣れ、外国の文化を知ること。					◎			
教養・基礎科目(アドヴァンスト英語 II)	アドヴァンスト英語 II	3年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	サイエンス系の英語の4技能(読解、英作、リスニング、スピーキング)を学ぶことで、国際的に通用するサイエンス英語の基礎や研究分野に必要な英語の基礎を身に着ける。 ・TOEICで各自のレベルでスコアアップすること。 ・試験対策としてだけでなく、口語のリズムや言い回しに慣れ、外国の文化を知ること。					◎			
教養・基礎科目(インタラクティブ英語 I)	インタラクティブ英語 I	2年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	We will expand vocabulary and learn useful conversational phrases for agreeing, disagreeing, introducing topics, and so on. We aim to increase students' fluency as well as their listening ability. We hope to increase students' confidence in using English.					◎			
教養・基礎科目(インタラクティブ英語 II)	インタラクティブ英語 II	2年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	We will further expand vocabulary and learn useful conversational phrases for agreeing, disagreeing, introducing topics, and so on. We aim to increase students' fluency as well as their listening ability. We hope to increase students' confidence more in using English.					◎			
教養・基礎科目(留学英語)	留学英語	2-4年次集中	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・異文化を理解した上で日常生活および社会生活で通用し得る実践的な英語コミュニケーション能力および国際マナー、国際感覚の修得。					◎			
教養・基礎科目(中国語 I)	中国語 I	2年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	文法・会話・作文等総合的な語力をマスターする。 ・中国語検定三級合格レベルになる。					◎			
教養・基礎科目(中国語 II)	中国語 II	2年次後期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	・日常の会話がスムーズに出来る程度を目指す。 ・中国語検定三級合格レベルになる。					◎			
教養・基礎科目(フランス語I)	フランス語I	2年次前期	1単位	【情報エンジニアリングコース:選択必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択必修科目】	You will learn basic French words (counting, days of the week, months of the year). ・You will learn basic French question and answer grammar to introduce yourself and talk about daily activities.					◎			
教養・基礎科目(フランス語II)	フランス語II	2年次後期	1										

カリキュラムマップ

産業理工学部情報学科

【ディプロマポリシー】（卒業認定・学位授与に関する方針）									
情報学科では、近畿大学建学の精神と教育の目的に即して、「情報を扱うための技術と知識を身につけ、情報の様々な形式に接し、科学的な扱い方に慣れ親しむ能力を身に付けること」を教育目標としており、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学士号を授与します。卒業までに身につけるべき資質・能力の到達目標を以下に示します。									
1 関心・意欲・態度									
1) 情報についての広い見識を持ち、明るく活力があり人に愛される人間力と自らを律して行動できる自己管理力を備えた人材となること。									
2) 技術が社会及び自然に及ぼす影響・効果の大きさを認識し、技術者として社会に対する責任を自覚する能力及び協働しながら事業に取り組める信頼感やチームワーク力を身につけていること。									
2 思考・判断									
1) 論理的、かつ批判的に思考できること。									
2) 自主的かつ継続的に学修できる能力と、与えられた制約の下で計画的に問題解決を進め、まとめられる能力を身につけていること。									
3) 自らの幸福や人生の目的及び他者・グローバルの立場からものごとを考える能力を身につけていること。									
3 技能・表現									
1) 技術者として必要な文書作成技術、プレゼンテーション技術、およびコミュニケーションスキルを身につけていること。									
2) 情報を扱う技術者としての専門技術を身につけていること。									
4 知識・理解									
1) 情報の原理、システム設計、情報と社会など、情報学の学びを通じて獲得すべき基本的な知識と理解を身につけていること。									
2) コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの専門的知識を身につけていること。									
3) ネットワーク、データベース、セキュリティなどの基礎技術を身につけていること。									
4) 情報メディアに関する知識と、コンテンツを制作するための手続き的知識と技能を身につけていること。									
5) 膨大なデータから有益な情報を抽出し、分析・予測に役立てるための手続き的知識と技能を身につけていること。									

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	ディプロマポリシー対応一覧									
						1-1)	1-2)	2-1)	2-2)	2-3)	3-1)	3-2)	4-1)	4-2)	4-3)
教養・基礎科目(海外語学研修)	海外語学研修	1~4年次集中	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	海外語学研修を通して、研修先の語学によるコミュニケーション能力を高め、異文化体験を通して、多様性の理解や主体性を持った行動力、問題解決能力等グローバル人材として求められる資質向上を目的とする。(1)コミュニケーション能力 (2) 多様性の理解 (3) 主体性を持った行動力 (4) 問題解決能力					◎					
教養・基礎科目(日本語 I)	日本語 I	1年次前期	1単位	外国人留学生のみ 選択必修科目	・漢字を正確に読む・書く・文章の誤りを正せる・日本文化について学び、自國の文化と比較できる					◎					
教養・基礎科目(日本語 II)	日本語 II	1年次後期	1単位	外国人留学生のみ 選択必修科目	・漢字を正確に読む・書く。・文章の誤りを正せる。・日本文化について学び、自國の文化と比較できる。					◎					
教養・基礎科目(日本語 III)	日本語 III	2年次前期	1単位	外国人留学生のみ 選択必修科目	・漢字の読み書きが正しくできる。・文章が正確に読める。・文章の要旨をまとめることができる。・自分の考えをまとめることができる。					◎					
教養・基礎科目(日本語 IV)	日本語 IV	2年次後期	1単位	外国人留学生のみ 選択必修科目	・漢字の読み書きが正しくできる。・文章が正確に読める。・文章の要旨をまとめることができる。・自分の考えをまとめることができる。・自分の考えを発表できる					◎					
専門科目	数学	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・行列式・ベクトル・行列の計算ができる。・等比級数・指数関数・対数関数を理解し、計算ができる。・複素数の計算ができる。・三角関数を含んだ計算ができる。			◎							
専門科目	数学演習	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・行列式・ベクトル・行列の計算ができる。・等比級数・指数関数・対数関数を理解し、計算ができる。・複素数の計算ができる。・三角関数を含んだ計算ができる。			◎							
専門科目	情報数学	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・ベクトル空間に関連する基本概念を理解し、与えられた基底をもつ部分空間を構成できる。・行列・1次写像などの概念を把握でき、合成写像を求めることができる。・基本変形の計算ができる。・生成行列・パリティチェック行列から符号を求めることができる。・行列の対角化などの計算ができる。			◎							
専門科目	情報数学演習	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・ベクトル空間に関連する基本概念を理解し、与えられた基底をもつ部分空間を構成できる。・行列・1次写像などの概念を把握でき、合成写像を求めることができる。・基本変形の計算ができる。・生成行列・パリティチェック行列から符号を求めることができる。・行列の対角化などの計算ができる。	○	◎								
専門科目	応用数学	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・導関数と微分係数の計算ができる。・関数の増減表を作成できる。・原始関数と積分の計算ができる。・偏導関数の計算ができる。・重積分の計算ができる。			◎							
専門科目	応用情報数学	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・有限体の考え方を理解し、具体的な計算できる。・誤り訂正符号の理論の仕組みを学ぶ。・ナイマン・ピアソン推定とベイズ推定の違いを理解する。・ベイズ推定に基づいた計算ができる。			◎							
専門科目	多変量解析	3年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・Python言語を使って、ビジネス現場の実践的なデータを編集し、各種統計量を算出できる・Python言語を使って、代表的な機械学習を実践できる			○		◎					
専門科目	コンピュータ概論 I	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・ハードウェアの基本的な仕組みを理解する。・位取り、基數の変換、負数表現などのデータ表現を理解する。・基本演算を実現する論理回路を理解する。・プロセッサの役割と基本的動作を理解する。・記憶装置と入出力装置の基本機能を理解する。	◎	◎				◎	◎			
専門科目	コンピュータ概論 II	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:必修科目】 【データサイエンスコース:必修科目】	・ソフトウェアの基本的な構成を理解する。・標準的なアプリケーションファイル形式を理解する。・プログラミング言語の種類と特徴について理解する。・OSの役割と基本的動作を理解する。・通信ネットワークと情報セキュリティの基本機能を理解する。	◎	◎				◎	◎			
専門科目	ネットワークと通信の理論	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・ネットワーク機器と装置の機能や、ネットワークプロトコルをOSIの参照モデルで説明できる。・IPアドレスの原理とTCP/IPの各種プロトコルスイートについて理解している。・ネットワークシステムの性能評価方法や負荷分散方法とそれに基づくネットワークの設計方法を理解している。	○					◎		○		
専門科目	情報と符号の理論	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・2元対称通信路などのシャノン線図を遷移確率に従って描くことができる。・簡単な情報源に対して、エントロピー、平均符号長、冗長度が計算できる。・ハフマン符号化の手法を理解でき、簡単な情報源については生起確率に従って符号化できる。・パリティ検査符号において、パリティビットを付け加でき、シンドロームを計算できる。	○					◎		○		
専門科目	計算の複雑さ	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・時間的計算量と空間的計算量の理論的な意味を理解している。・アルゴリズムの計算量の評価方法を理解している。・計算困難な問題の存在を理解している。・オートマトンについて理解している。	○					◎		○		
専門科目	暗号とセキュリティの理論	3年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・共通鍵暗号、公開鍵暗号、デジタル署名、認証プロトコルについて説明できる。・利用者認証技術と公開鍵暗号基盤を説明できる。						○	◎	○		
専門科目	情報システム概論	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・プロジェクトマネジメントの基本的方法論である品質管理を理解する。・システムの信頼性、システムの運用管理を理解する。・情報システム戦略、マーケティングの基礎的知識と代表的手法を理解する。・経営・関連法規として、ビジネスマネジメント、企業会計、関連法規を理解する。	○					○		○		
専門科目	プロジェクト管理	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:必修科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・PMBOKの基本的な知識・ツールを説明できる。・小規模なプロジェクトを計画し実行できる。・プロジェクトの実施過程を記録し、計画と結果の差異を分析できる。				◎			○	○		
専門科目	プロフェッショナルデザイン	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・基本情報技術者の午前問題を解くことができる。・コンピュータシステムの知識を習得している。・システムの開発と運用の知識を習得している。・ネットワーク技術の知識を習得している。・データベース技術の知識を習得している。	○					○	◎	○		
専門科目	情報と職業	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・情報化社会における職業、職業倫理を含む職業観と勤労観などを説明できる。・各種情報処理技術者の職場における職務、役割などの概要を説明できる。・官公庁や企業の職場において情報処理技術がどのように実現されているか、概略を説明できる。・急速なブロードバンドの普及に伴った、新しい情報ビジネスについて説明できる。	○					○	○			
専門科目	情報社会と倫理	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース:選択科目】 【メディア情報コース:選択必修科目】 【データサイエンスコース:選択科目】	・情報化社会について概要を説明できる。・情報化社会における情報の流出と法との関係を理解できる。・情報化社会がもたらす人権侵害について										

カリキュラムマップ

産業理工学部情報学科

【ディプロマポリシー】（卒業認定・学位授与に関する方針）									
情報学科では、近畿大学建学の精神と教育の目的に即して、「情報を扱うための技術と知識を身につけ、情報の様々な形式に接し、科学的な扱い方に慣れ親しむ能力を身に付けること」を教育目標としており、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学士号を授与します。卒業までに身につけるべき資質・能力の到達目標を以下に示します。									
1 関心・意欲・態度									
1) 情報についての広い見識を持ち、明るく活力があり人に愛される人間力と自らを律して行動できる自己管理力を備えた人材となること。									
2) 技術が社会及び自然に及ぼす影響・効果の大きさを認識し、技術者として社会に対する責任を自覚する能力及び協働しながら事業に取り組める信頼感やチームワーク力を身につけていること。									
2 思考・判断									
1) 論理的、かつ批判的に思考できること。									
2) 自主的かつ継続的に学修できる能力と、与えられた制約の下で計画的に問題解決を進め、まとめられる能力を身につけていること。									
3) 自らの幸福や人生の目的及び他者・グローバルの立場からものごとを考える能力を身につけていること。									
3 技能・表現									
1) 技術者として必要な文章作成技術、プレゼンテーション技術、およびコミュニケーションスキルを身につけていること。									
2) 情報を扱う技術者としての専門技術を身につけていること。									
4 知識・理解									
1) 情報の原理、システム設計、情報と社会など、情報学の学びを通じて獲得すべき基本的な知識と理解を身につけていること。									
2) コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの専門的知識を身につけていること。									
3) ネットワーク、データベース、セキュリティなどの基礎技術を身につけていること。									
4) 情報メディアに関する知識と、コンテンツを制作するための手続き的知識と技能を身につけていること。									
5) 膨大なデータから有益な情報を抽出し、分析・予測に役立てるための手続き的知識と技能を身につけていること。									

科目区分	科目名	開講年次	単位	必修選択の別	学習・教育目標及び到達目標	ディプロマポリシー対応一覧							
						1-1)	1-2)	2-1)	2-2)	2-3)	3-1)	3-2)	4-1)
専門科目	データ構造とアルゴリズム	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・基本的なアルゴリズムや計算量の概念を理解している。・基本的データ構造、抽象データ型を理解している。・構造化プログラミングの意味を理解している。	○					◎	◎	
専門科目	データ構造とアルゴリズム演習	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・基本的なアルゴリズムや計算量の概念を理解し、簡単な問題に適用できる。・基本的データ構造、抽象データ型を理解し、簡単な問題に適用できる。・構造化プログラミングの意味を理解し、簡単な問題に適用できる。	○					◎	◎	
専門科目	ソフトウェア工学	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・要求分析、設計、実装、テスト、保守に関する基本的な用語及び手順を理解する。・品質管理、工数見積りに関する概要及び基本的な用語及び手順を理解する。・高品質なソースコードを開発・管理・評価する方法について理解する。		○			○	◎		
専門科目	オブジェクト指向プログラミング	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・オブジェクト指向とはどういう概念かを理解して解説できる。・オブジェクト指向に関連した専門用語について理解して解説できる。・C#を利用して、オブジェクト指向に基づいた簡単なプログラムを作成できる。	○					◎	◎	
専門科目	オブジェクト指向プログラミング演習	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・オブジェクト指向とはどういう概念かを理解して解説できる。・オブジェクト指向に関連した専門用語について理解して解説できる。・C#を利用して、オブジェクト指向に基づいた簡単なプログラムを作成できる。	○					◎	◎	
専門科目	アドバンスドプログラミング	2年次後期	4単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・Cの基本的なプログラムを作成できる。・C++の基本的なプログラムを作成できる。・オブジェクト指向に基づき、C++でクラスを用いたプログラムを作成できる。・CまたはC++で、簡単なネットワークを利用したプログラムを作成できる。	○						◎	
専門科目	ソフトウェア分析・設計	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・基本的なWebアプリケーションの要件を分析し、設計することができる。・Webアプリケーションの構築に必要な画面およびデータベースの設計ができる。						◎	○	○
専門科目	ソフトウェア開発・展開	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・Webアプリケーションの開発に必要な環境を構築することができる。・ソフトウェア設計書を読み、対応したプログラムを書くことができる。・基本的なWebアプリケーションのプログラミングおよびテストを行うことができる。	○					◎	○	○
専門科目	ソフトウェア開発演習	3年次後期	4単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・基本的なソフトウェア開発（要求分析・設計・プログラミング・テスト）を行うことができる。・ソフトウェア開発に必要な基本的なドキュメントを作成することができます。・チームメンバーと協調してソフトウェア開発作業を進めることができる。・基本的なプレゼンテーションの方法及び要点を知っている。	○		○	○	○	◎	○	○
専門科目	コンピュータネットワーク	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：必修科目】 【データサイエンスコース：必修科目】	・通信プロトコルの概要を理解する。・通信機能の階層モデルと各層における特徴を理解する。・モバイルネットワークの構成と機能を理解する。・ネットワークの品質制御技術を理解する。・ネットワークセキュリティの技術を理解する。	◎	○			○	○	○	
専門科目	インターネット工学	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・IPの原理とTCP/IPの各種プロトコルについて説明できる。・IPネットワークの設計と構築を説明できる。・ネットワークシステムの性能評価方法や負荷分散方法とそれにに基づくネットワークの設計方法を説明できる。						◎	○	○
専門科目	インターネット工学演習	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・IPネットワークの設計と構築を説明できる。・ネットワークアプライケーションシステムを理解し実際にアプライケーションシステムのサーバの構築ができる。						◎	○	○
専門科目	ネットワークセキュリティ	3年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・インターネットの脅威、ファイアウォールの原理、セキュリティプロトコルについて説明できる。・ネットワークの運用管理における利用者管理法とシステム管理法について説明できる。・情報技術の導入が企業活動に与えるメリットとリスク、企業の情報資産を守るために組織的対策、情報セキュリティ監査の方法について知っている。						○	○	○
専門科目	ネットワークセキュリティ演習	3年次後期	4単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・ネットワークアプライケーションシステムを理解し実際にアプライケーションシステムのサーバの構築ができる。・ネットワークの運用管理における利用者管理法とシステム管理法について説明できる。・インターネットの脅威、ファイアウォールの原理、セキュリティプロトコルについて説明できる。・課題を解決するための作業を列挙し、与えられた制約の下で計画を立てられる。計画の進捗状況や問題点を把握し、計画を遂行できる。						○	○	○
専門科目	コンピュータ音楽	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・音信号の物理的性質（周波数・振幅・位相）や音の知覚特性（高さ・大きさ・音色）、基本的な専門用語（デシベル、ヘルツ、エンベロープ、ピッチなど）を理解し、使うことができる。・A/D変換と標準化定理について知っている。・ツールを用いて周波数分析を行うことができる。代表的な音楽ファイルフォーマットについて知っている。・DTMソフトを使って、コンピュータ音楽を制作できる。	○	○					○	○
専門科目	マルチメディア	1年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：必修科目】 【メディア情報コース：必修科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・代表的なファイルフォーマットの特徴について知って、適切に使用することができます。・コンテンツ制作のためのメディア処理について知っている。・インターネットの基本的な仕組み、インターネットサービスやビジネスについて知っている。・ネットワークセキュリティや知的財産権について基本的な知識がある。	○	○					○	○
専門科目	Webコンテンツ企画設計	3年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・Webサイト制作プロセスを知っている。・コンセプトメイキング、Webサイトの構造やナビゲーションの設計方法を知っている。・Webサイトを実現する技術について知っている。・Webサイトのテストと運用方法について知っている。・Webサイトに関連する知的財産権について知っている。	○	○	○	◎			○	○
専門科目	Webコンテンツ制作	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択必修科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・WordPressを使ってWebページを作成できる。・動画やブログ、ソーシャルメディアとの連携により、魅力的なWebページを作成できる。・HTML5およびCSS3の記述方法を理解し、Webページ作成に役立てることができる。	○	○	○	◎			○	○
専門科目	画像処理	3年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：必修科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・画像処理における基本的な事項を把握し、現在各種の先端的分野で使用されている画像フォーマットを処理できる。・各種画像フォーマットを理解し、実際にフォーマット変換を実行できる。・種々の画像処理アルゴリズムを理解し、専用ソフトを使用し実行できる。・デジタルカメラで撮影した劣化画像を復元、画質の改善等、実践的に応用できる。						○	○	○
専門科目	映像表現	2年次前期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・映像メディアの基本概念を理解することができる。・映像作品としてシナリオを書くことができる。・映像メディアのWebプログラミングができる。・映像処理ソフトを実行することができる。・OpenCVによる映像処理を実行することができる。						○	○	○
専門科目	ゲームとシナリオのデザイン	2年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・ゲーム開発者の視点に立って既存のゲームの分析ができる。・ゲームシステムの構成について理解し、説明できる。・ゲームの企画書を作成し、プレゼンテーションによる提案ができる。・ゲームとシナリオのデザインに関する一般的な知識を修得し、作成ができる。・ゲームエンジンを利用して簡単なゲームのプロトotypingができる。			○	○	○	○	○	○
専門科目	コンピュータグラフィックス	1年次後期	2単位	【情報エンジニアリングコース：選択科目】 【メディア情報コース：選択必修科目】 【データサイエンスコース：選択科目】	・基本的な事項であるデジタル画像、濃淡画像、カラー画像、表色系、混色などを説明できる。・座標系を理解し、回転、鏡映変換などの各種2次元幾何変換を実行できる。・2次曲線・2次曲面を使ったサーフェイスモデルなどの立体の表現法を説明できる。・専用ソフトを使うことによって								

カリキュラムマップ 産業理工学部情報学科

【ディプロマポリシー】（卒業認定・学位授与に関する方針）
情報学科では、近畿大学建学の精神と教育の目的に即して、「情報を扱うための技術と知識を身につけ、情報の様々な形式に接し、科学的な扱い方に慣れ親しむ能力を身に付けること」を教育目標としており、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学位を授与します。卒業までに身につけるべき資質・能力の到達目標を以下に示します。

1 関心・意欲・態度

1) 情報についての広い見識を持ち、明るく活力があり人に愛される人間力と自らを律して行動できる自己管理力を備えた人材となること。
2) 技術が社会及び自然に及ぼす影響・効果の大きさを認識し、技術者として社会に対する責任を自覚する能力及び協働しながら事業に取り組める信頼感やチームワーク力を身に附けていること。

2 思考・判断

1) 論理的、計算論的、かつ批判的に思考できること。
2) 自主的かつ継続的に学修できる能力と、与えられた制約の下で計画的に問題解決を進め、まとめられる能力を身に附けていること。
3) 自らの幸福や人生の目的及び他者・グローバルの立場からものごとを考える能力を身に附けていること。

3 技能・表現

1) 技術者として必要な文章作成技術、プレゼンテーション技術、およびコミュニケーションスキルを身に附けていること。
2) 情報を扱う技術者としての専門技術を身に附けていること。

4 知識・理解

1) 情報の原理、システム設計、情報と社会など、情報学の学びを通じて獲得すべき基本的な知識と理解を身に附けていること。
2) コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの専門的知識を身に附けていること。
3) ネットワーク、データベース、セキュリティなどの基盤技術を身に附けていること。
4) 情報メディアに関する知識と、コンテンツを制作するための手続き的知識と技能を身に附けていること。
5) 膨大なデータから有益な情報を抽出し、分析・予測に役立てるための手続き的知識と技能を身に附けていること。

単位

4-5)

単位

4-5)





