

# カリキュラムガイドブック

令和2年度

社会環境工学科

## カリキュラムガイドブック目次

### [社会環境工学科]

	ページ
(1) 近畿大学学園の「建学の精神」と「教育の目的」 .....	1
(2) 理工学部の教育研究の理念と目的、育成する人材像 .....	1
(3) カリキュラム・ディプロマポリシー .....	2
(4) JABEEに関わる事項	
学科の教育目的、学習・教育到達目標 .....	4
開講科目と学習・教育到達目標の関係 .....	7
カリキュラムポリシーに基づいた科目群と授業科目の関係および 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ .....	21
(5) その他	
関連科目・推奨科目の説明 .....	69
新旧対応表 .....	73

## 近畿大学学園の「建学の精神」と「教育の目的」

近畿大学学園の建学の精神は、「実学教育」と「人格の陶冶」です。この建学の精神を具体的に実践するために「人に愛される人、信頼される人、尊敬される人の育成」を教育目的に掲げています。

この建学精神と教育理念に基づいて、「広い教養に裏打ちされた人格とチャレンジ精神をもって未来を志向しつつ、実践的学問すなわち実学の発展に貢献することのできる人材を育成」して、社会に送り出すことに全力で取り組んでいます。

本学の各学部・大学院及び各学校は、それぞれの人材育成目標にそって、特色あるカリキュラムを用意し、充実した教授陣が、質の高い教育を提供しております。

学生の皆さんには、上記の建学精神と教育理念を理解していただき、本学園で、本当に優れた友人・先輩・教員や夢になれる学問に出会い、美しいものに打たれ、豊かな教養と専門的知識を身につけ、各人固有の才能を見出し、自分に最も相応しい将来設計をされることを願っております。

## 理工学部 of 教育研究の理念と目的、育成する人材像

理工学部では、「学ぶ意欲と学ぶ習慣を身につけ、自律的に考え、判断し、課題解決のために行動・チャレンジできる教養豊かで創造性に富む人材を育成する」ことを教育理念・目標にしています。

様々な角度から物事をみることが出来る能力や自主的に考え、的確に判断する能力、豊かな人間性を有する人材を育てるという教育の理念・目標の実現のため、一年生に創成科目として「基礎ゼミ」を設け、これには学科の全教員が教育に当たり、自ら学ぶ動機付けを与えると共に、自律的に考え、課題を探究し、解決するための基礎となる素養を身につけてもらいます。

今、大学教育では教室における授業だけではなく、授業の前提として読んでおくべき文献の提示や宿題を課すなど学生諸君が事前に行う準備学習・復習についても指示を与えるとともに、学生と教員との対話型授業（学生参加型授業）が求められています。そこで、理工学部では、教員からの一方通行の講義ではなくて、学生に問題を与え、学生が自ら調べ、考えたことを報告させ、「知識の修得」と「社会人基礎力の養成」が一体となった授業を推進しております。

理工学部の教育理念・目的を具体化するために、以下の到達目標を設定しています。

1. 教員は学生と真剣に向き合い、学生参加型授業を推進し、「知識の修得」と「社会人基礎力の養成」が一体となった授業の実践に努力する。
2. 卒業時における学生の質を保証し、就職などの出口での成果の向上を一層図ると共に教員による出口支援を強化する。
3. 国際的資格である JABEE 認定を受けている工学系の 6 学科では JABEE プログラムを積極的、かつ継続的に遂行し、世界に通用する人材を育成する。
4. 理工学部の教員養成カリキュラムを一層強化し、毎年 50 名以上の教員採用試験合格者を目指す。
5. 理工学部内に競争的環境を創出し、「知の創造」と「役に立つ」といういずれかの尺度で見ても、国内外に大きなインパクトを与える研究成果を発信する。
6. 以上の到達目標の実現に努力し、社会で大いに活躍できる有能な人材を育成し、理工学部のブランド力の一層の向上を図る。

## 理工学部 社会環境工学科

### 【カリキュラムポリシー】(教育課程の編成方針)

安全・安心な社会基盤の整備や維持管理を通して社会貢献できるプロフェッショナルな建設技術者を育成するため、本学科では、専門科目について以下のようなカリキュラムを設置しています。

- 1 専門科目を6つの科目群(共通領域、構造・材料系領域、土質系領域、水理系領域、都市計画系領域、環境系工学領域)に分類しています。
- 2 共通領域の主な必修科目は、「卒業研究ゼミナール」、「卒業研究」です。また、選択必修科目として、「建設工学実験」などの実験科目を開講しています。さらに、「総合演習」では、現地調査を通じて都市整備のあり方を学ぶフィールドワークなどを開講して実学重視の教育を実施します。なお、フィールドワークは教養科目である基礎ゼミでも学習しますが、この基礎ゼミではエンジニアリングデザイン能力を養うため、橋の模型を造ってどれだけの力に耐えられるかを実験で確かめる“実験道場”も実施します。その他、特徴ある科目として、コンピュータを使用して製図を行う「CAD演習」、防災の知識を学習する「防災工学」を開講しています。
- 3 構造・材料系領域の必修科目は、橋などの構造物を設計する上で必要となる「構造力学」、「構造力学演習」です。また、「建設材料学」も必修科目としています。さらに、土木技術者として幅広く活躍できるように、「コンクリート構造学」・「耐震工学」・「メンテナンス工学」などの選択科目も開講しています。
- 4 土質系領域の主な必修科目は、構造物の基礎やトンネルを設計する上で必要となる「土質力学」、「土質力学演習」です。これらの科目は“液状化現象(地震時に地盤が液体状になる現象)”を理解する上でも大変重要な科目です。
- 5 水理系領域の必修科目は、河川・港湾や防波堤・防潮堤などを設計する上で必要となる「水理学」、「水理学演習」です。また、選択科目として「河川工学」なども開講しています。
- 6 都市計画系領域の必修科目は、“都市づくり”や“まちづくり”で必要となる「社会基盤計画学」、「まちづくり調査法」です。また、土木技術者として住民の視点に立って幅広く活躍できるように、「都市計画」・「ユニバーサルデザイン」・「景観工学」なども選択科目として開講しています。
- 7 環境系工学領域の必修科目は水浄化で必要となる「衛生工学」です。また、環境問題にも幅広く対応できるように、「環境工学」や「環境システム」などの選択科目を開講しています。

### 【ディプロマポリシー】(卒業認定・学位授与に関する方針)

安全・安心な社会基盤の整備や維持管理を通して社会貢献できるプロフェッショナルな建設技術者を輩出するため、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。所定の単位を修得した学生の“質保証”として卒業を認定し、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・能力を以下に示します。なお、本学科は、わが国における土木・建築系学科の中で、最も早くJABEE(日本技術者教育認定機構)認定を受けましたが、これらはJABEEに対する学科の学習・教育到達目標に対応しています。

1. 基本的思想と基礎力
  - (A) 社会、環境に関心を持ち、自らのあり方を考え、社会奉仕・社会貢献を行うことができる
  - (B) 倫理を重んじ、情熱と勇気のある自立した技術者として必要な資質を身につける
  - (C) 時代変化に対応して生涯、自主的に学習を継続できる
  - (D) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめることができる

2. 幅広い知識と技術力

- (E) 数学および自然科学に関する知識とそれらを活用する能力を身につける
- (F) 建設技術者として必要な専門的知識とそれらを活用する能力を身につける
- (G) 住環境から地球環境まで幅広い分野に関心を持ち、自らが行えることを実行できる

3. 創造力・総合力

- (H) 社会基盤を計画・設計する際、多角的な専門知識および独創性をもって具体的な形を作り上げることができる
- (I) 社会、環境に対して地球的視点から多面的に課題を抽出し、種々の科学、技術および情報を用いて、総合的に解決できる

4. コミュニケーション力

- (J) 国内外で論理的な記述、口頭発表、討議ができる
- (K) 協働で仕事に対処するための調整、コミュニケーションができる

※ディプロマポリシー(K)は、次年度より以下のように変更する予定です。

- (K) 他分野の人を含む他者との協働で仕事に対処するための調整、コミュニケーションができる

## 学科の教育目的，学習・教育到達目標

みなさんが社会に貢献できる人材に育ってもらえるよう，学科では次のような教育目的と学習・教育到達目標を設定しています。カリキュラムの編成もこれらにもとづいて行っていますので，みなさんもこれを理解し，みずからも努力を積み重ねてほしいと思います。

### ■教育目的（当科の目指す技術者像）

「愛と自律ある人材」，「技術者としての知識・技術の習得に努め，専門知識を通じて社会に貢献できる人材」，「技術者としての社会的責任の自覚として環境と社会に関心を持ち，問題解決に寄与できる人材」を柱とした以下の6項目を満たす技術者の育成を教育目的としています。

#### 1. 愛と自律ある人材

- 1-1 人を愛し，人から愛され，信頼される人材（大学の共通目的）
- 1-2 創造性に富み，困難に立ち向かう勇気を持ち，生涯学び続ける人材（創造性，自律性，生涯学習と倫理観）

#### 2. 技術者としての知識・技術の習得に努め，専門知識を通じて社会に貢献できる人材

- 2-1 社会基盤整備に携わる技術者に成長する上で基礎となる理論から応用まで幅広い専門的知識を持った人材（専門知識）
- 2-2 国土・地域の風土を理解し，歴史を大切にするとともに，新しい国土・地域づくりを住民とともに創造する視点をもった人材（地域への貢献）

#### 3. 技術者としての社会的責任の自覚として環境と社会に関心を持ち，問題解決に寄与できる人材

- 3-1 地球環境から身近な生活環境まで，幅広く環境・生態について理解し，責任を自覚できる人材（環境に対する責任）
- 3-2 人類の幸福・福祉について，自立して解決に貢献することができる問題意識・知識・解決能力を持つとともに，社会の中で協同して問題解決できる人材（社会に対する責務）

## ■学習・教育到達目標

「教育目的」であげた6つの項目の背景には、「習得あるいは配慮すべき分野・テーマ」と「技術者として求められる人格・性格形成」の2つがあります。「配慮すべき分野・テーマ」には技術者として必要な基礎的・応用的な技術だけでなく、社会的責任や社会的ニーズに対応するための福祉的観点、また、地球や環境に対する責任を自覚するための環境的観点が必要です。

また、「技術者として求められる人格・性格」としては、人々に信頼される「信頼感」や社会的責任を自覚できる「責任感」が求められます。また、自らが自律して学習、研究、活動できる「自律性」や多くの人々と協同で事業をすすめるための「協調性」、さらには、時代や社会に対応し新たなものを構築していくための「創造性」などが重要です。

以上の観点をカリキュラムとして実現するために、以下のような(A)～(K)の11項目の学習・教育到達目標を設定しています。

### 1. 基本的思想と基礎力

- (A) 社会、環境に関心を持ち、自らのあり方を考え、社会奉仕・社会貢献を行うことができる
- (B) 倫理を重んじ、情熱と勇気のある自立した技術者として必要な資質を身につける
- (C) 時代変化に対応して生涯、自主的に学習を継続できる
- (D) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめることができる

### 2. 幅広い知識と技術力

- (E) 数学および自然科学に関する知識とそれらを応用する能力を身につける
- (F) 建設技術者として必要な専門的知識とそれらを応用する能力を身につける
- (G) 住環境から地球環境まで幅広い分野に関心を持ち、自らが行えることを実行できる

### 3. 創造力・総合力

- (H) 社会基盤を計画・設計する際、多角的な専門知識および独創性をもって具体的な形を上げることができる
- (I) 社会、環境に対して地球的視点から多面的に課題を抽出し、種々の科学、技術および情報を用いて、総合的に解決できる

#### 4. コミュニケーション力

(J) 国内外で論理的な記述、口頭発表、討議ができる

(K) 他分野の人を含む他者との協働で仕事に対処するための調整，コミュニケーションができる

なお，上記の学習・教育到達目標と授業科目と対応関係について，平成 25 年度以降の入学生用のカリキュラムでは，表 1-a (H25～28 年度入学生)，表 1-b (H29・H30 年度入学生)，表 1-c (H31 年度以降入学生) に示す通りです．これらを参考にして各セメスター終了時に，(A)～(K) の学習・教育到達目標がどの程度身についたかを確認するとともに，各セメスターの努力目標をたてながら学習を進めてください．



表1-a 開講科目と学習・教育到達目標の関係(H25～28年度入学生)

◆:主体的な対応関係にある項目 ◇:付随的な対応関係にある項目

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度											
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	
基礎物理学および演習	3	選択	1	I	講義・演習					◆	◇						
物理学概論および演習 I	3	選択	1	I	講義・演習					◆	◇						
物理学および演習	3	選択	1	II	講義・演習					◆	◇						
物理学概論および演習 II	3	選択	1	II	講義・演習					◆	◇						
基礎化学および演習	3	選択	1	I	講義・演習					◆	◇						
化学	2	選択	1	II	講義					◆	◇						
基礎生物学	2	選択	1	I	講義					◆	◇						
生物学	2	選択	1	II	講義					◆	◇						
微分積分学 I	2	選択	1	I	講義					◆	◇						
微分積分学 II	2	選択	1	II	講義					◆	◇						
線形代数学 I	2	必修	1	I	演習					◆	◇						
線形代数学 II	2	選択	1	II	演習					◆	◇						
情報処理実習 I	1	選択	1	I, II	演習						◆					◇	
情報処理実習 II	1	選択	1, 2	II, III	演習						◆					◇	
情報処理演習	1	選択	2	III, IV	演習						◆					◇	
インターンシップ	2	選択	—	—	Q	◆	◆	◇	◆		◇						◇
社会奉仕実習	1	選択	—	—	Q	◆	◇	◇	◆								◇
社会環境工学概論	2	必修	1	I	講義		◆	◆		◇	◇						
製図基礎	2	選択	1	I	演習				◇			◇	◆	◆			
構造力学 I	2	必修	1	I	講義		◆	◇		◆	◆		◇	◇			
構造力学 I 演習	1	必修	1	I	演習		◆	◆		◆	◆		◇	◇			
土木史	2	選択	1	II	講義	◇	◆	◆		◇	◇	◇		◇			
構造力学 II	2	必修	1	II	講義		◆	◇		◆	◆		◇	◇			
構造力学 II 演習	1	必修	1	II	演習		◆	◆		◆	◆		◇	◇			
基礎水理学	2	必修	2	II	講義					◇	◆	◇	◇	◇			
基礎水理学演習	1	必修	2	II	演習					◇	◆	◇	◇	◇			
総合演習 I	2	選択	2	III	実習	◆		◇	◆			◆	◇	◆	◇	◆	◆
環境統計学	2	選択	2	III	講義					◆	◇		◇	◇			
CAD演習	1	選択	2	III	演習				◇				◆	◆			
構造力学 III	2	選択	2	III	講義			◇		◆	◆		◇	◆			

授業 科目名	単 位数	必須, 選択 などの別	学 年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
土質力学	2	必修	2	Ⅲ	講義					◇	◆		◇	◆		
土質力学演習	1	必修	2	Ⅲ	演習					◇	◆		◇	◆		
応用水理学	2	必修	2	Ⅲ	講義	◆	◇	◆		◆	◆	◆		◇		
応用水理学演習	2	必修	2	Ⅲ	演習					◆	◆	◇		◇		
社会基盤計画学	2	必修	2	Ⅲ	講義	◇	◆	◇		◇	◆	◇		◆		
まちづくり調査法	2	必修	2	Ⅲ	講義					◆	◆		◇	◇		
環境システム	2	選択	2	Ⅲ	講義	◆					◇	◆		◆		
測量学	2	選択必修	2	Ⅳ	講義		◇	◇			◆	◇		◇		
測量実習	1	選択必修	2	Ⅳ	実習		◇		◇	◇	◆	◇	◇	◆		◇
防災工学	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇			◇	◆		◇	◇		
建設材料学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◇	◇		◇	◆	◇	◇	◇		
鉄筋コンクリート工学	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇	◇		◇	◆	◆	◆	◇		
地盤工学	2	必修	2	Ⅳ	講義					◇	◆		◇	◆		
地盤工学演習	1	必修	2	Ⅳ	演習					◇	◆		◇			
河川工学	2	選択	2	Ⅳ	講義					◇	◆		◆	◇		
都市計画	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇				◆	◇		◇		
交通システム学	2	選択	2	Ⅳ	講義	◇	◆		◇		◆	◆	◇	◇		
景観工学	2	選択	2	Ⅳ	講義						◆			◇		
衛生工学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◆		
建設工学実験	2	選択必修	3	Ⅴ	実験			◇	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	
応用物理学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇	◇		◆	◆		◇	◇		
総合演習Ⅱ	2	選択	3	Ⅴ	実習	◇		◇	◆				◇	◆	◇	◆
鋼構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◇		
耐震工学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◇		
コンクリート構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義		◇	◇		◇	◆		◆	◇		
都市環境デザイン論	2	選択	3	Ⅴ	講義						◆	◇	◇			
ユニバーサルデザイン	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇	◇			◆	◇	◇	◇		
生態学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◆	◇			◇		
環境計測・分析学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◇	◆			◇		
卒業研究ゼミナール	2	必修	3	Ⅵ	研究	◇	◇				◇		◆	◆		
環境工学実験	1	選択必修	3	Ⅵ	実験			◇	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	
建設施工法	2	選択	3	Ⅵ	講義						◆	◇				
土木製図	1	選択	3	Ⅵ	講義				◇		◆	◇	◆	◆		

授業 科目名	単 位数	必須, 選択 などの別	学 年	セメ スター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
建設リサイクル工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◇	◆	◇			
道路工学	2	選択	3	VI	講義	◇	◇			◇	◇	◇				
メンテナンス工学	2	選択	3	VI	講義				◇	◇	◆		◆	◇		
材料の強度学	2	選択	3	VI	講義			◇		◇	◆		◇			
地下開発工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◇	◆	◆		
海岸工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆		◆	◇		
環境工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◆		◆		
卒業研究	8	必修	3	VII	研究	◇	◇	◆	◆	◆	◆	◇	◆	◆	◆	◆
内外セミナー	1	選択	-		Q		◇	◆			◆	◇				
教科教育演習	1	選択	2	III	演習					◆						
生涯スポーツ 1	1	選択	1	I	実技・ 実習			◇	◇							◆
生涯スポーツ 2	1	選択	1	II	実技・ 実習			◇	◇							◆
健康とスポーツの科学	2	選択	1	I	講義	◆		◇								
基礎ゼミ1	2	必須	1	I	講義	◆	◆	◇	◆	◇	◇	◇		◇	◇	◇
基礎ゼミ2	2	必須	1	II	講義	◇		◇	◆	◇	◇	◇		◇	◇	◇
人権と社会1	2	選択	1	I, II	講義	◆		◇				◆				◇
人権と社会2	2	選択	1	II	講義	◆		◇				◆				◇
暮らしのなかの憲法	2	選択	1	II	講義	◆		◇				◆		◇		
住みよい社会と福祉	2	選択	1	I	講義	◆		◇				◆				
現代社会と法	2	選択	1	I	講義	◆		◇				◆				
環境と社会	2	選択	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆		
資源とエネルギー	2	選択	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆	◆	
技術と倫理	2	必修	1	I / II	講義	◆	◆				◇					
企業倫理と知的財産	2	選択	3	VI	講義		◆				◇			◇		
国際経済と企業の国際化	2	選択	2	III/IV	講義	◆						◆		◇		
国際化と異文化理解	2	選択	1	I	講義	◆		◇				◆			◇	◇
国際社会と日本	2	選択	1	I	講義	◆						◆			◆	◇
ビジネスモデルとマネジメント	2	選択	1	I	講義			◇	◆						◇	◇
メディアの読み方	2	選択	3	V	講義	◇									◆	◇
日本語の技法	2	選択	1	II	講義			◇							◆	
キャリアデザイン	2	選択	3	V	講義	◇	◇								◆	
科学的問題解決法	2	選択	1	V/VI	講義						◇			◆		
プレゼンテーション技術	2	選択	3	VI	講義			◇							◆	

授業 科目名	単 位数	必須, 選択 などの別	学 年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度												
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)		
食生活と健康	2	選択	1	II	講義	◆		◇										
情報処理基礎	1	必修	1	I	演習						◆							
自校学習	2	選択	1	I	講義			◇										
英語演習 1	2	必修	1	I	講義												◆	
英語演習 2	2	必修	1	I	講義												◆	
オーラルイングリッシュ 1	1	必修	1	I	講義												◆	
オーラルイングリッシュ 2	1	必修	1	II	講義												◆	
オーラルイングリッシュ 3	1	選択必修	2	III	講義												◆	
オーラルイングリッシュ 4	1	選択必修	2	IV	講義												◆	
TOEIC 1	1	必修	2	II	講義												◆	
TOEIC 2	1	必修	2	II	講義												◆	
ライティング 1	1	選択必修	2	III	講義												◆	
ライティング 2	1	選択必修	2	IV	講義												◆	
科学技術英語1	1	選択必修	3	V	講義												◆	
科学技術英語2	1	選択必修	3	VI	講義												◆	
アカデミックリーディング1	1	選択	2	V	講義												◆	
アカデミックリーディング2	1	選択	2	VI	講義												◆	
ドイツ語総合 1	1	選択	1	I	講義												◆	
ドイツ語総合 2	1	選択	1	II	講義												◆	
ドイツ語総合 3	1	選択	2	III	講義												◆	
ドイツ語総合 4	1	選択	2	IV	講義												◆	
フランス語総合 1	1	選択	1	I	講義												◆	
フランス語総合 2	1	選択	1	II	講義												◆	
フランス語総合 3	1	選択	2	III	講義												◆	
フランス語総合 4	1	選択	2	IV	講義												◆	
中国語総合 1	1	選択	1	I	講義												◆	
中国語総合 2	1	選択	1	II	講義												◆	
中国語総合 3	1	選択	2	III	講義												◆	
中国語総合 4	1	選択	2	IV	講義												◆	
韓国語総合 1	1	選択	1	I	講義												◆	
韓国語総合 2	1	選択	1	II	講義												◆	
韓国語総合 3	1	選択	2	III	講義												◆	
韓国語総合 4	1	選択	2	IV	講義												◆	

表1-b 開講科目と学習・教育到達目標の関係(H29・H30年度入学生)

◆:主体的な対応関係にある項目 ◇:付随的な対応関係にある項目

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
基礎物理学および演習	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学概論および演習 I	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学および演習	3	選択	1	II	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学概論および演習 II	3	選択	1	II	講義・ 演習					◆	◇			◇		
基礎化学および演習	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
化学	2	選択	1	II	講義					◆	◇			◇		
基礎生物学	2	選択 必修	1	I	講義					◆	◇			◇		
生物学	2	選択	1	II	講義					◆	◇			◇		
微分積分学 I	2	選択 必修	1	I	講義					◆	◇			◇		
微分積分学 II	2	選択 必修	1	II	講義					◆	◇			◇		
線形代数学 I	2	選択 必修	1	I	演習					◆	◇			◇		
線形代数学 II	2	選択 必修	1	II	演習					◆	◇			◇		
情報処理実習 I	1	選択	1	I, II	演習						◆			◇		
情報処理実習 II	1	選択	1, 2	II, III	演習						◆			◇		
情報処理演習	1	選択	2	III, IV	演習						◆			◇		
インターンシップ	2	選択	—	—	Q	◆	◆	◇	◆		◇					◇
社会奉仕実習	1	選択	—	—	Q	◆	◇	◇	◆							◇
社会環境工学概論	2	必修	1	I	講義		◆	◆		◇	◇		◆			
製図基礎	2	選択	1	I	演習				◇			◇	◆	◆		
構造力学 I	2	必修	1	I	講義		◆	◇		◆	◆		◇	◇		
構造力学 I 演習	1	必修	1	I	演習		◆	◆		◆	◆		◇	◇		
土木史	2	選択	1	II	講義	◇	◆	◆		◇	◇	◇		◇		
構造力学 II	2	必修	1	II	講義		◆	◇		◆	◆		◇	◇		
構造力学 II 演習	1	必修	1	II	演習		◆	◆		◆	◆		◇	◇		
基礎水理学	2	必修	2	II	講義					◇	◆	◇	◇	◇		
基礎水理学演習	1	必修	2	II	演習					◇	◆	◇	◇	◇		
総合演習 I	2	必修	2	III	実習	◆		◇	◆			◆	◇	◆	◇	◆
環境統計学*	2	選択	2	III	講義					◆	◇		◇	◇		
CAD演習	1	選択	2	III	演習				◇				◆	◆		
構造力学 III	2	選択	2	III	講義			◇		◆	◆		◇	◆		

\*平成30年度入学生の場合、環境統計学は開講されていません。

授業 科目名	単 位数	必須, 選択 などの別	学 年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
土質力学	2	必修	2	Ⅲ	講義					◇	◆		◇	◆		
土質力学演習	1	必修	2	Ⅲ	演習					◇	◆		◇	◆		
応用水理学	2	必修	2	Ⅲ	講義	◆	◇	◆		◆	◆	◆		◇		
応用水理学演習	2	必修	2	Ⅲ	演習					◆	◆	◇		◇		
社会基盤計画学*	2	必修	2	Ⅲ	講義	◇	◆	◇		◇	◆	◇		◆		
まちづくり調査法	2	必修	2	Ⅲ	講義					◆	◆		◇	◇		
環境システム	2	選択	2	Ⅲ	講義	◆					◇	◆		◆		
測量学	2	選択 必修	2	Ⅳ	講義		◇	◇			◆	◇		◇		
測量実習	1	選択 必修	2	Ⅳ	実習		◇		◇	◇	◆	◇	◇	◆		◇
防災工学	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇			◇	◆		◇	◇		
建設材料学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◇	◇		◇	◆	◇	◇	◇		
鉄筋コンクリート工学	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇	◇		◇	◆	◆	◆	◇		
地盤工学	2	必修	2	Ⅳ	講義					◇	◆		◇	◆		
地盤工学演習	1	必修	2	Ⅳ	演習					◇	◆		◇			
河川工学	2	選択	2	Ⅳ	講義					◇	◆		◆	◇		
都市計画	2	選択	2	Ⅳ	講義		◇				◆	◇		◇		
交通システム学	2	選択	2	Ⅳ	講義	◇	◆		◇		◆	◆	◇	◇		
景観工学	2	選択	2	Ⅳ	講義						◆			◇		
衛生工学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◆		
建設工学実験	2	選択 必修	3	Ⅴ	実験			◇	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	
応用物理学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇	◇		◆	◆		◇	◇		
総合演習Ⅱ	2	選択	3	Ⅴ	実習	◇		◇	◆				◇	◆	◇	◆
鋼構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◇		
耐震工学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇			◇	◆		◇	◇		
コンクリート構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義		◇	◇		◇	◆		◆	◇		
都市環境デザイン論	2	選択	3	Ⅴ	講義						◆	◇	◇			
ユニバーサルデザイン	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇	◇	◇			◆	◇	◇	◇		
生態学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◆	◇			◇		
環境計測・分析学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◇	◆			◇		
卒業研究ゼミナール	1	必修	3	Ⅵ	研究	◇	◇				◇		◆	◆		
環境工学実験	1	選択 必修	3	Ⅵ	実験			◇	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	
建設施工法	2	選択	3	Ⅵ	講義						◆	◇				
土木製図	1	選択	3	Ⅵ	講義				◇		◆	◇	◆	◆		

\*平成30年度入学生の場合、「社会基盤計画学」を「社会基盤計画学及び演習」として参照してください。

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
建設リサイクル工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◇	◆	◇			
道路工学	2	選択	3	VI	講義	◇	◇			◇	◇	◇				
メンテナンス工学	2	選択	3	VI	講義				◇	◇	◆		◆	◇		
数値計算法	2	選択	3	VI	講義			◇		◇	◆		◇			
地盤調査・施工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◇	◆	◆		
海岸工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆		◆	◇		
環境工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◆		◆		
卒業研究	8	必修	3	VII	研究	◇	◇	◆	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	◇
内外セミナー	1	選択	-		Q		◇	◆			◆	◇				
教科教育演習	1	選択	2	III	演習					◆						
生涯スポーツ 1	1	選択	1	I	実技・ 実習			◇	◇							◆
生涯スポーツ 2	1	選択	1	II	実技・ 実習			◇	◇							◆
健康とスポーツの科学	2	選択	1	I	講義	◆		◇								
基礎ゼミ1	2	必須	1	I	講義	◆	◆	◇	◆	◇	◇	◇		◇	◇	◇
基礎ゼミ2	2	必須	1	II	講義	◇		◇	◆	◇	◇	◇		◆	◇	◆
人権と社会1	2	選択 必修	1	I, II	講義	◆		◇				◆				◇
人権と社会2	2	選択 必修	1	II	講義	◆		◇				◆				◇
暮らしのなかの憲法	2	選択 必修	1	II	講義	◆		◇				◆		◇		
住みよい社会と福祉	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆				
現代社会と法	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆				
環境と社会	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆		
資源とエネルギー	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆	◆	
技術と倫理	2	必修	1	I / II	講義	◆	◆				◇					
企業倫理と知的財産	2	選択 必修	3	VI	講義		◆				◇			◇		
国際経済と企業の国際化	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆						◆		◇		
国際化と異文化理解	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆			◇	◇
国際社会と日本	2	選択 必修	1	I	講義	◆						◆			◆	◇
ビジネスモデルとマネジメント	2	選択 必修	1	I	講義			◇	◆						◇	◇
メディアの読み方	2	選択 必修	3	V	講義	◇									◆	◇
日本語の技法	2	選択	1	II	講義			◇							◆	
キャリアデザイン	2	選択	3	V	講義	◇	◇								◆	
科学的問題解決法	2	選択	1	V/VI	講義						◇			◆		
プレゼンテーション技術	2	選択	3	VI	講義			◇							◆	

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度														
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)				
食生活と健康	2	選択	1	II	講義	◆		◇												
情報処理基礎	1	必修	1	I	演習						◆									
自校学習	2	選択	1	I	講義			◇												
教養特殊講義A	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
教養特殊講義B	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
教養特殊講義C	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
英語演習 1	2	必修	1	I	講義														◆	
英語演習 2	2	必修	1	I	講義															◆
オーラルイングリッシュ 1	1	必修	1	I	講義															◆
オーラルイングリッシュ 2	1	必修	1	II	講義															◆
オーラルイングリッシュ 3	1	選択必修	2	III	講義															◆
オーラルイングリッシュ 4	1	選択必修	2	IV	講義															◆
TOEIC 1	1	必修	2	II	講義															◆
TOEIC 2	1	必修	2	II	講義															◆
ライティング 1	1	選択必修	2	III	講義															◆
ライティング 2	1	選択必修	2	IV	講義															◆
科学技術英語1	1	選択必修	3	V	講義															◆
科学技術英語2	1	選択必修	3	VI	講義															◆
アカデミックリーディング1	1	選択	2	V	講義															◆
アカデミックリーディング2	1	選択	2	VI	講義															◆
ドイツ語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
ドイツ語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
ドイツ語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
ドイツ語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
フランス語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
フランス語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
フランス語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
フランス語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
中国語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
中国語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
中国語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
中国語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
韓国語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
韓国語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
韓国語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
韓国語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆



授業 科目名	単 位 数	必須, 選択 などの別	学 年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
海外語学研修(英語)	2	選択	-	-	Q										◆	
海外語学研修(中国語)	2	選択	-	-	Q										◆	
海外語学研修(韓国語)	2	選択	-	-	Q										◆	

表1-c 開講科目と学習・教育到達目標の関係(H31年度以降入学生)

◆:主体的な対応関係にある項目 ◇:付随的な対応関係にある項目

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
基礎物理学および演習	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学概論および演習 I	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学および演習	3	選択	1	II	講義・ 演習					◆	◇			◇		
物理学概論および演習 II	3	選択	1	II	講義・ 演習					◆	◇			◇		
基礎化学および演習	3	選択 必修	1	I	講義・ 演習					◆	◇			◇		
化学	2	選択	1	II	講義					◆	◇			◇		
基礎生物学	2	選択 必修	1	I	講義					◆	◇			◇		
生物学	2	選択	1	II	講義					◆	◇			◇		
微分積分学 I	2	選択 必修	1	I	講義					◆	◇			◇		
微分積分学 II	2	選択 必修	1	II	講義					◆	◇			◇		
線形代数学 I	2	選択 必修	1	I	演習					◆	◇			◇		
線形代数学 II	2	選択 必修	1	II	演習					◆	◇			◇		
情報処理実習 I	1	選択	1	I, II	演習						◆			◇		
情報処理実習 II	1	選択	1, 2	II, III	演習						◆			◇		
情報処理演習	1	選択	2	III, IV	演習						◆			◇		
インターンシップ	2	選択	—	—	Q	◆	◆	◇	◆		◇					◇
社会奉仕実習	1	選択	—	—	Q	◆	◇	◇	◆							◇
社会環境工学概論	2	必修	1	I	講義	◆	◆	◆			◇		◆			
製図基礎	2	選択	1	I	演習				◇			◆	◆	◆		
構造力学 I	2	必修	1	I	講義		◆	◇		◆	◆		◆	◇		
構造力学 I 演習	1	必修	1	I	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
土木史	2	選択	1	II	講義	◇	◆	◆			◇	◆		◇		
構造力学 II	2	必修	1	II	講義		◆	◇		◆	◆		◆	◇		
構造力学 II 演習	1	必修	1	II	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
基礎水理学	2	必修	2	II	講義		◆	◇		◆	◆		◆	◇		
基礎水理学演習	1	必修	2	II	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
総合演習 I	2	必修	2	III	実習	◆		◆	◆				◇	◆	◇	◆
CAD演習	1	選択	2	III	演習				◇				◆	◆		
構造力学 III	2	選択	2	III	講義			◇		◆	◆		◇	◆		

授業 科目名	単 位数	必 須, 選 択 な ど の 別	学 年	セ メ ス タ ー	講 義, 演 習, 実 験, 研 究 等 の 別	学 習・教 育 到 達 目 標 に 対 す る 関 与 の 程 度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
土質力学	2	必修	2	Ⅲ	講義		◆	◇		◆	◆		◆	◇		
土質力学演習	1	必修	2	Ⅲ	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
応用水理学	2	必修	2	Ⅲ	講義	◇	◆	◇		◆	◆		◆	◇		
応用水理学演習	2	必修	2	Ⅲ	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
社会基盤計画学	2	必修	2	Ⅲ	講義	◇	◆	◇	◆	◇	◆		◆	◇		
社会基盤計画学演習	1	必修	2	Ⅲ	演習	◇	◆	◆	◆	◇	◆		◆			
まちづくり調査法	2	必修	2	Ⅲ	講義	◆	◆		◆	◆	◆		◆	◇	◆	
環境システム	2	選択	2	Ⅲ	講義	◆					◇	◆		◆		
測量学	2	選択 必修	2	Ⅳ	講義			◇			◆			◇	◇	
測量実習	1	選択 必修	2	Ⅳ	実習				◇	◇	◆		◆	◆	◆	◆
防災工学	2	選択	2	Ⅳ	講義					◇	◆	◆	◇	◇		
建設材料学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◆	◇		◇	◆		◆	◇		
鉄筋コンクリート工学	2	選択	2	Ⅳ	講義			◇		◇	◆	◆	◆	◇		
地盤工学	2	必修	2	Ⅳ	講義		◆	◇		◆	◆		◆	◇		
地盤工学演習	1	必修	2	Ⅳ	演習		◆	◆		◆	◆		◆	◇		
河川工学	2	選択	2	Ⅳ	講義					◇	◆	◆	◆	◇		
都市計画	2	選択	2	Ⅳ	講義						◆	◆		◇		
交通システム学	2	選択	2	Ⅳ	講義	◇			◇		◆	◆	◇	◇		
景観工学	2	選択	2	Ⅳ	講義						◆	◆		◇		
衛生工学	2	必修	2	Ⅳ	講義	◇	◆			◇	◆		◆	◇		
建設工学実験	2	選択 必修	3	Ⅴ	実験			◇	◆	◇	◆		◆	◆	◆	
応用物理学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇		◇		◆	◆	◆	◇	◇		
総合演習Ⅱ	2	選択	3	Ⅴ	実習	◇		◆	◆				◇	◆	◇	◆
鋼構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇				◇	◆	◆	◇	◇		
耐震工学	2	選択	3	Ⅴ	講義	◇				◇	◆	◆	◇	◇		
コンクリート構造学	2	選択	3	Ⅴ	講義			◇		◇	◆	◆	◆	◇		
都市環境デザイン論	2	選択	3	Ⅴ	講義						◆	◆	◇			
ユニバーサルデザイン	2	選択	3	Ⅴ	講義	◆					◆	◆	◇	◇		
生態学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◆	◇	◆		◇		
環境計測・分析学	2	選択	3	Ⅴ	講義					◇	◆	◆		◇		
卒業研究ゼミナール	1	必修	3	Ⅵ	研究	◆	◇	◆			◇		◇	◆		◆
環境工学実験	1	選択 必修	3	Ⅵ	実験			◇	◆	◇	◆		◆	◆	◆	
建設施工法	2	選択	3	Ⅵ	講義						◆	◆				
土木製図	1	選択	3	Ⅵ	講義				◇		◆	◆	◆	◆		

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
建設リサイクル工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◇	◆	◇			
道路工学	2	選択	3	VI	講義	◇	◇			◇	◇	◆				
メンテナンス工学	2	選択	3	VI	講義				◇	◇	◆	◆	◆	◇		
数値計算法	2	選択	3	VI	講義			◇		◇	◆	◆	◇			
地盤調査・施工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◆	◆	◆		
海岸工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◆	◆	◇		
環境工学	2	選択	3	VI	講義					◇	◆	◆		◆		
卒業研究	8	必修	3	VII	研究	◇	◇	◆	◆	◇	◆	◇	◆	◆	◆	◇
内外セミナー	1	選択	-		Q		◇	◆			◆	◇				
教科教育演習	1	選択	2	III	演習					◆						
生涯スポーツ 1	1	選択	1	I	実技・ 実習			◇	◇							◆
生涯スポーツ 2	1	選択	1	II	実技・ 実習			◇	◇							◆
健康とスポーツの科学	2	選択	1	I	講義	◆		◇								
基礎ゼミ1	2	必須	1	I	講義	◆	◆	◇	◆	◇	◇	◇		◇	◇	◆
基礎ゼミ2	2	必須	1	II	講義	◇		◇	◆	◇	◇	◇		◆	◇	◆
人権と社会1	2	選択 必修	1	I, II	講義	◆		◇				◆				◇
人権と社会2	2	選択 必修	1	II	講義	◆		◇				◆				◇
暮らしのなかの憲法	2	選択 必修	1	II	講義	◆		◇				◆		◇		
住みよい社会と福祉	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆				
現代社会と法	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆				
環境と社会	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆		
資源とエネルギー	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆		◇				◆		◆	◆	
技術と倫理	2	必修	1	I / II	講義	◆	◆				◇					
企業倫理と知的財産	2	選択 必修	3	VI	講義		◆				◇			◇		
国際経済と企業の国際化	2	選択 必修	2	III/IV	講義	◆						◆		◇		
国際化と異文化理解	2	選択 必修	1	I	講義	◆		◇				◆			◇	◇
国際社会と日本	2	選択 必修	1	I	講義	◆						◆			◆	◇
ビジネスモデルとマネジメント	2	選択 必修	1	I	講義			◇	◆						◇	◇
メディアの読み方	2	選択 必修	3	V	講義	◇									◆	◇
日本語の技法	2	選択	1	II	講義			◇							◆	
キャリアデザイン	2	選択	3	V	講義	◇	◇								◆	
科学的問題解決法	2	選択	1	V/VI	講義						◇			◆		
プレゼンテーション技術	2	選択	3	VI	講義			◇							◆	

授業 科目名	単位数	必須, 選択 などの別	学年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度														
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)				
食生活と健康	2	選択	1	II	講義	◆		◇												
情報処理基礎	1	必修	1	I	演習						◆									
自校学習	2	選択	1	I	講義			◇												
教養特殊講義A	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
教養特殊講義B	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
教養特殊講義C	2	選択	1	I,II	講義													◇	◇	
英語演習 1	2	必修	1	I	講義														◆	
英語演習 2	2	必修	1	I	講義															◆
オーラルイングリッシュ 1	1	必修	1	I	講義															◆
オーラルイングリッシュ 2	1	必修	1	II	講義															◆
オーラルイングリッシュ 3	1	選択必修	2	III	講義															◆
オーラルイングリッシュ 4	1	選択必修	2	IV	講義															◆
TOEIC 1	1	必修	2	II	講義															◆
TOEIC 2	1	必修	2	II	講義															◆
ライティング 1	1	選択必修	2	III	講義															◆
ライティング 2	1	選択必修	2	IV	講義															◆
科学技術英語1	1	選択必修	3	V	講義															◆
科学技術英語2	1	選択必修	3	VI	講義															◆
アカデミックリーディング1	1	選択	2	V	講義															◆
アカデミックリーディング2	1	選択	2	VI	講義															◆
ドイツ語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
ドイツ語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
ドイツ語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
ドイツ語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
フランス語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
フランス語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
フランス語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
フランス語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
中国語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
中国語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
中国語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
中国語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆
韓国語総合 1	1	選択	1	I	講義															◆
韓国語総合 2	1	選択	1	II	講義															◆
韓国語総合 3	1	選択	2	III	講義															◆
韓国語総合 4	1	選択	2	IV	講義															◆

授業 科目名	単 位 数	必須, 選択 などの別	学 年	セメス ター	講義, 演習, 実験, 研究 等の別	学習・教育到達目標に対する関与の程度										
						(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)
海外語学研修(英語)	2	選択	-	-	Q										◆	
海外語学研修(中国語)	2	選択	-	-	Q										◆	
海外語学研修(韓国語)	2	選択	-	-	Q										◆	

表2-a カリキュラムポリシーに基づいた科目群と授業科目の関係 (H25~28年度入学生の場合)

	開講セメスター							
	1年		2年		3年		4年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
共通領域	社会環境工学概論 製図基礎	土木史	総合演習Ⅰ 環境統計学 CAD演習	測量学 測量実習 防災工学	総合演習Ⅱ 建設工学実験 応用物理学	卒業研究ゼミナル 建設施工法 環境工学実験 土木製図	卒業研究	
構造・材料領域	構造力学Ⅰ 構造力学Ⅰ演習	構造力学Ⅱ 構造力学Ⅱ演習	構造力学Ⅲ	建設材料学 鉄筋コンクリート工学	鋼構造学 耐震工学 コンクリート構造学	建設リサイクル工学 道路工学 メンテナンス工学 材料の強度学		
土質領域			土質力学 土質力学演習	地盤工学 地盤工学演習			地下開発工学	
水理系領域	基礎水理学 基礎水理学演習		応用水理学 応用水理学演習	河川工学			海岸工学	
都市計画領域			社会基盤計画 まちづくり調査法	都市計画 交通システム学 景観工学	都市環境デザイン論 ユニバーサルデザイン			
環境系領域	環境システム				衛生工学	生態学 環境計測・分析学	環境工学	

ゴシック：必修科目      明朝斜体：選択必修科目      明朝：選択科目

表 3-a 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ  
(H25~28年度以降入学生の場合)

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)	
(A)		土木史 (○)	総合演習 I (◎)			総合演習 II (○)	卒業研究ゼミナール (○)	卒業研究 (○)	
				建設材料学 (○)		応用物理学 (○)	道路工学 (○)		
			環境システム (◎)			鋼構造学 (○)			
						耐震工学 (○)			
			応用水理学 (◎)						
			社会基盤計画 学 (○)		交通システム 学 (○)	ユニバーサル デザイン (○)			
				衛生工学 (○)					
		インターンシップ (◎)							
		社会奉仕実習 (◎)							
		人権と社会 1 (◎)		環境と社会 (◎)		メディアの 読み方 (○)			
		住みよい社会と 福祉 (◎)	人権と社会 2 (◎)		資源とエネルギー (◎)	キャリア デザイン (○)			
		現代社会と法 (◎)	暮らしの中の 憲法 (◎)		国際経済と企業の国際化 (◎)				
		国際化と異文化 理解 (◎)	食生活と健康 (◎)						
		国際社会と日本 (◎)							
		基礎ゼミ 1 (◎)	基礎ゼミ 2 (○)						
	健康とスポーツ の科学 (◎)	技術と倫理 (◎)							

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目



学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(B)	社会環境工学 概論 (◎)	土木史 (◎)		測量学 (○)	応用物理学 (○)	卒業研究ゼミナール (○)	卒業研究 (○)	
				測量実習 (○)				
				防災工学 (○)				
	構造力学 I (◎)	構造力学 II (◎)		建設材料学 (○)	鋼構造学 (○)	道路工学 (○)		
	構造力学 I 演習 (◎)	構造力学 II 演習 (◎)		鉄筋コンクリート 工学 (○)	耐震工学 (○)			
					コンクリート構造学 (○)			
			応用水理学 (○)					
			社会基盤計画 学 (◎)	都市計画 (○)	ユニバーサル デザイン (○)			
				交通システム 学 (◎)				
				衛生工学 (○)				
内外セミナー (○)								
インターンシップ (◎)								
社会奉仕実習 (○)								
基礎ゼミ 1 (◎)	技術と倫理 (◎)				キャリア デザイン (○)	企業倫理と 知的財産 (◎)		

◎ : 主体的に関与 ○ : 付随的に関与    **ゴシック** : 必修科目    明朝斜体 : 選択必修科目    明朝 : 選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(C)	社会環境工学 概論 (◎)	土木史 (◎)	総合演習 I (○)		総合演習 II (○)	環境工学実験 (○)	卒業研究 (◎)	
				測量学 (○)	建設工学実験 (○)			
					応用物理学 (○)			
	構造力学 I (○)	構造力学 II (○)	構造力学 III (○)	建設材料学 (○)	コンクリート構造学 (○)	材料の強度学 (○)		
	構造力学 I 演習 (◎)	構造力学 II 演習 (◎)		鉄筋コンクリート 工学 (○)				
			応用水理学 (◎)					
			社会基盤計画 学 (○)		ユニバーサル デザイン (○)			
	内外セミナー (◎)							
	インターンシップ (○)							
	社会奉仕実習 (○)							
		人権と社会 1 (○)	環境と社会 (○)			ブレインジョン 技術 (○)		
	自校学習 (○)	人権と社会 2 (○)	資源とエネルギー (○)					
	住みよい社会と 福祉 (○)	暮らしの中の 憲法 (○)						
	現代社会と法 (○)	ヒューマンリソースと マネジメント (○)						
	国際化と異文化 理解 (○)	日本語の技法 (○)						
基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)							
生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)							
健康とスポーツ の科学 (○)	食生活と健康 (○)							

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(D)	製図基礎 (○)		CAD演習 (○)			土木製図 (○)	卒業研究 (◎)	
			総合演習 I (◎)		総合演習 II (◎)			
				測量実習 (○)	建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
				交通システム 学 (○)		メンテナンス工学 (○)		
	インターンシップ (◎)							
	社会奉仕実習 (◎)							
		基礎ゼミ 1 (◎)	基礎ゼミ 2 (◎)					
		生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)					
			ビジネスモデルと マネジメント (◎)					

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(E) その 1	社会環境工学 概論 (○)	土木史 (○)	環境統計学 (◎)	測量実習 (○)	建設工学実験 (○)	環境工学実験 (○)	卒業研究 (◎)	
				防災工学 (○)	応用物理学 (◎)			
	構造力学 I (◎)	構造力学 II (◎)	構造力学 III (◎)	建設材料学 (○)	鋼構造学 (○)	建設リサイクル 工学 (○)		
	構造力学 I 演習 (◎)	構造力学 II 演習 (◎)		鉄筋コンクリ ト工学 (○)	耐震工学 (○)	道路工学 (○)		
					コンクリート構造学 (○)	メンテナンス工学 (○)		
						材料の強度学 (○)		
			土質力学 (○)	地盤工学 (○)		地下開発工学 (○)		
			土質力学演習 (○)	地盤工学演習 (○)				
		基礎水理学 (○)	応用水理学 (◎)	河川工学 (○)		海岸工学 (○)		
		基礎水理学 演習 (○)	応用水理学 演習 (◎)					
			社会基盤計 画学 (○)					
			まちづくり 調査法 (◎)					
				衛生工学 (○)	生態学 (◎)	環境工学 (○)		
					環境計測・分 析学 (○)			

◎ : 主体的に関与    ○ : 付随的に関与    ゴシック : 必修科目    明朝斜体 : 選択必修科目    明朝 : 選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(E) その2	基礎物理学 および演習 (◎)	物理学および 演習 (◎)	教科教育演習 (◎)					
	物理学概論および 演習 I (◎)	物理学概論および 演習 II (◎)						
	基礎化学および 演習 (◎)	化学 (◎)						
	基礎生物学 (◎)	生物学 (◎)						
	微分積分学 I (◎)	微分積分学 II (◎)						
	線形代数学 I (◎)	線形代数学 II (◎)						
	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    *明朝斜体*：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(F) その1	社会環境工学 概論 (○)	土木史 (○)	環境統計学 (○)	測量学 (◎) 測量実習 (◎) 防災工学 (◎)	建設工学実験 (◎) 応用物理学 (◎)	卒業研究① (○) 環境工学実験 (◎) 建設施工法 (◎) 土木製図 (◎)	卒業研究 (◎)	
	構造力学 I (◎) 構造力学 I 演習 (◎)	構造力学 II (◎) 構造力学 II 演習 (◎)	構造力学 III (◎)	建設材料学 (◎) 鉄筋コンクリート 工学 (◎)	鋼構造学 (◎) 耐震工学 (◎) コンクリート構造学 (◎)	建設リサイクル 工学 (○) 道路工学 (○) メンテナンス工学 (◎) 材料の強度学 (◎)		
		基礎水理学 (◎) 基礎水理学 演習 (◎)	応用水理学 (◎) 応用水理学 演習 (◎)	土質力学 (◎) 土質力学演習 (◎)	地盤工学 (◎) 地盤工学演習 (◎) 河川工学 (◎)	海岸工学 (◎)		
			社会基盤計画 学 (◎) まちづくり 調査法 (◎)	都市計画 (◎) 交通システム 学 (◎) 景観工学 (◎)	都市環境 デザイン論 (◎) ユニバーサル デザイン (◎)			

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(F) その 2			環境システム (○)	衛生工学 (◎)	生態学 (○) 環境計測・分析 学 (◎)	環境工学 (◎)		
	内外セミナー (◎)							
	基礎物理学 および演習 (○)	物理学および 演習 (○)						
	物理学概論および 演習 I (○)	物理学概論および 演習 II (○)						
	基礎化学および 演習 (○)	化学 (○)						
	基礎生物学 (○)	生物学 (○)						
	微分積分学 I (○)	微分積分学 II (○)						
	線形代数学 I (○)	線形代数学 II (○)						
	情報処理実習 I (◎)	情報処理実習 II (◎)						
			情報処理演習 (◎)					
インターンシップ (○)								
技術と倫理 (○)				科学的問題解決法 (○)				
基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)				企業倫理と 知的財産 (○)			
情報処理基礎 (◎)								

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(G) その 1	製図基礎 (○)					土木製図 (○)	卒業研究 (○)	
		土木史 (○)	総合演習 I (◎)	測量学 (○)	建設工学実験 (○)	環境工学実験 (○)		
				測量学実習 (○)		建設施工法 (○)		
				建設材料学 (○)		建設リサイクル 工学 (◎)		
				鉄筋コンクリート 工学 (◎)		道路工学 (○)		
						地下開発工学 (○)		
		基礎水理学 (○)	応用水理学 (◎)					
		基礎水理学 演習 (○)	応用水理学 演習 (○)					
			社会基盤計 画学 (○)	都市計画 (○)	都市環境デザ イン論 (○)			
			環境システム (◎)	交通システム 学 (◎)	ユニバーサル デザイン (○)	環境工学 (◎)		
	内外セミナー (○)							

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目



学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期(I)	後 期(II)	前 期(III)	後 期(IV)	前 期(V)	後 期(VI)	前 期(VII)	後 期(VIII)
(G) その 2	人権と社会 1 (◎)		環境と社会 (◎)					
	住みよい社会と 福祉 (◎)	人権と社会 2 (◎)	資源とエネルギー (◎)					
	現代社会と法 (◎)	暮らしの中の 憲法 (◎)	国際経済と企業の国際化 (◎)					
	国際化と異文化 理解 (◎)							
	国際社会と日本 (◎)							
	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(H)	製図基礎 (◎)		CAD 演習 (◎)			土木製図 (◎)	卒業研究 (◎)	
			総合演習 I (○)		総合演習 II (○)	卒業研究ゼミナル (◎)		
			環境統計学 (○)	測量実習 (○)	建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
				防災工学 (○)	応用物理学 (○)			
	構造力学 I (○)	構造力学 II (○)	構造力学 III (○)	建設材料学 (○)	鋼構造学 (○)	建設リサイクル 工学 (○)		
	構造力学 I 演習 (○)	構造力学 II 演習 (○)		鉄筋コンクリート 工学 (◎)	耐震工学 (○)	メンテナンス工学 (◎)		
					コンクリート構造学 (◎)	材料の強度学 (○)		
			土質力学 (○)	地盤工学 (○)		地下開発工学 (◎)		
			土質力学演習 (○)	地盤工学演習 (○)				
		基礎水理学 (○)		河川工学 (◎)		海岸工学 (◎)		
		基礎水理学 演習 (○)						
			まちづくり 調査法 (○)	交通システム 学 (○)	都市環境 デザイン論 (○)			
					ユニバーサル デザイン (○)			
				衛生工学 (○)				

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 **ゴシック**：必修科目 *明朝斜体*：選択必修科目 明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(I) その1	製図基礎 (◎)		CAD 演習 (◎)			土木製図 (◎)	卒業研究 (◎)	
		土木史 (○)	総合演習 I (◎)		総合演習 II (◎)	卒業研究ゼミナル (◎)		
			環境統計学 (○)	測量学 (○)	建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
				測量実習 (◎)	応用物理学 (○)			
				防災工学 (○)				
	構造力学 I (○)	構造力学 II (○)	構造力学 III (◎)	建設材料学 (○)	鋼構造学 (○)	メンテナンス工学 (○)		
	構造力学 I 演習 (○)	構造力学 II 演習 (○)		鉄筋コンクリート 工学 (○)	耐震工学 (○)			
				コンクリート構造学 (○)				
			土質力学 (◎)	地盤工学 (◎)		地下開発工学 (◎)		
			土質力学演習 (◎)					
	基礎水理学 (○)	応用水理学 (○)	河川工学 (○)		海岸工学 (○)			
	基礎水理学 演習 (○)	応用水理学 演習 (○)						
		社会基盤計画 学 (◎)	都市計画 (○)	ユニバーサル デザイン (○)				
		まちづくり 調査法 (○)	交通システム 学 (○)					
			景観工学 (○)					

◎ : 主体的に関与    ○ : 付随的に関与    ゴシック : 必修科目    明朝斜体 : 選択必修科目    明朝 : 選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期(I)	後 期(II)	前 期(III)	後 期(IV)	前 期(V)	後 期(VI)	前 期(VII)	後 期(VIII)
(I) その 2			環境システム (◎)	衛生工学 (◎)	生態学 (○)	環境工学 (◎)		
					環境計測・分析 学 (○)			
	情報処理実習 I (○)							
		情報処理実習 II (○)						
			情報処理演習 (○)					
	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)	環境と社会 (◎)		科学的問題解決法 (◎)			
		暮らしの中の 憲法 (○)	資源とエネルギー (◎)			企業倫理と 知的財産 (○)		
			国際経済と企業の国際化 (○)					

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(J)			総合演習 I (○)		総合演習 II (○)		卒業研究 (◎)	
					建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
	国際化と異文化 理解 (○)	ビジネスモデルと マネジメント (○)	資源とエネルギー (◎)		メディアの 読み方 (◎)	プレゼンテーション 技術 (◎)		
	国際社会と日本 (◎)	日本語の技法 (◎)			キャリア デザイン (◎)			
	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)						
	英語演習 1 (◎)	英語演習 2 (◎)	TOEIC 1 (◎)	TOEIC 2 (◎)	ライティング 1 (◎)	ライティング 2 (◎)		
	オンラインリッ ク 1 (◎)	オンラインリッ ク 2 (◎)	オンラインリッ ク 3 (◎)	オンラインリッ ク 4 (◎)	科学技術英語 1 (◎)	科学技術英語 2 (◎)		
			アカデミックリー ディング 1 (◎)	アカデミックリー ディング 2 (◎)				
	ドイツ語総合 1 (◎)	ドイツ語総合 2 (◎)	ドイツ語総合 3 (◎)	ドイツ語総合 4 (◎)				
	フランス語総合 1 (◎)	フランス語総合 2 (◎)	フランス語総合 3 (◎)	フランス語総合 4 (◎)				
	中国語総合 1 (◎)	中国語総合 2 (◎)	中国語総合 3 (◎)	中国語総合 4 (◎)				
	韓国語総合 1 (◎)	韓国語総合 2 (◎)	韓国語総合 3 (◎)	韓国語総合 4 (◎)				

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 **ゴシック**：必修科目 *明朝斜体*：選択必修科目 明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(K)			総合演習 I ◎	測量実習 ○	総合演習 II ◎		卒業研究 ◎	
			インターンシップ ○					
			社会奉仕実習 ○					
		人権と社会 1 ○			メディアの 読み方 ○			
		国際化と異文化 理解 ○	人権と社会 2 ○					
		国際社会と日本 ○	ビジネスモデルと マネジメント ○					
		基礎ゼミ 1 ○	基礎ゼミ 2 ○					
		生涯スポーツ 1 ◎	生涯スポーツ 2 ◎					

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

表2-b カリキュラムポリシーに基づいた科目群と授業科目の関係 (H29・H30 年度入学生の場合)

	開講セメスター							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
共通領域	社会環境工学概論 製図基礎	土木史	総合演習 I 環境統計学 CAD 演習	測量学 測量実習 防災工学	総合演習 II 建設工学実験 応用物理学	卒業研究ゼミナール 建設施工法 環境工学実験 土木製図	卒業研究	
構造・材料領域	構造力学 I 構造力学 I 演習	構造力学 II 構造力学 II 演習	構造力学 III	建設材料学 鉄筋コンクリート工学	鋼構造学 耐震工学 コンクリート構造学	建設リサイクル工学 道路工学 メンテナンス工学 数値計算法		
土質領域			土質力学 土質力学演習	地盤工学 地盤工学演習		地盤調査・施工学		
水理系領域		基礎水理学 基礎水理学演習	応用水理学 応用水理学演習	河川工学		海岸工学		
都市計画領域			社会基盤計画学 まちづくり調査法	都市計画 交通システム学 景観工学	都市環境デザイン論 ユニバーサルデザイン			
環境系領域		環境システム		衛生工学	生態学 環境計測・分析学	環境工学		

ゴシック：必修科目      明朝斜体：選択必修科目      明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において(1)環境統計学は開講されていません、(2)社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。

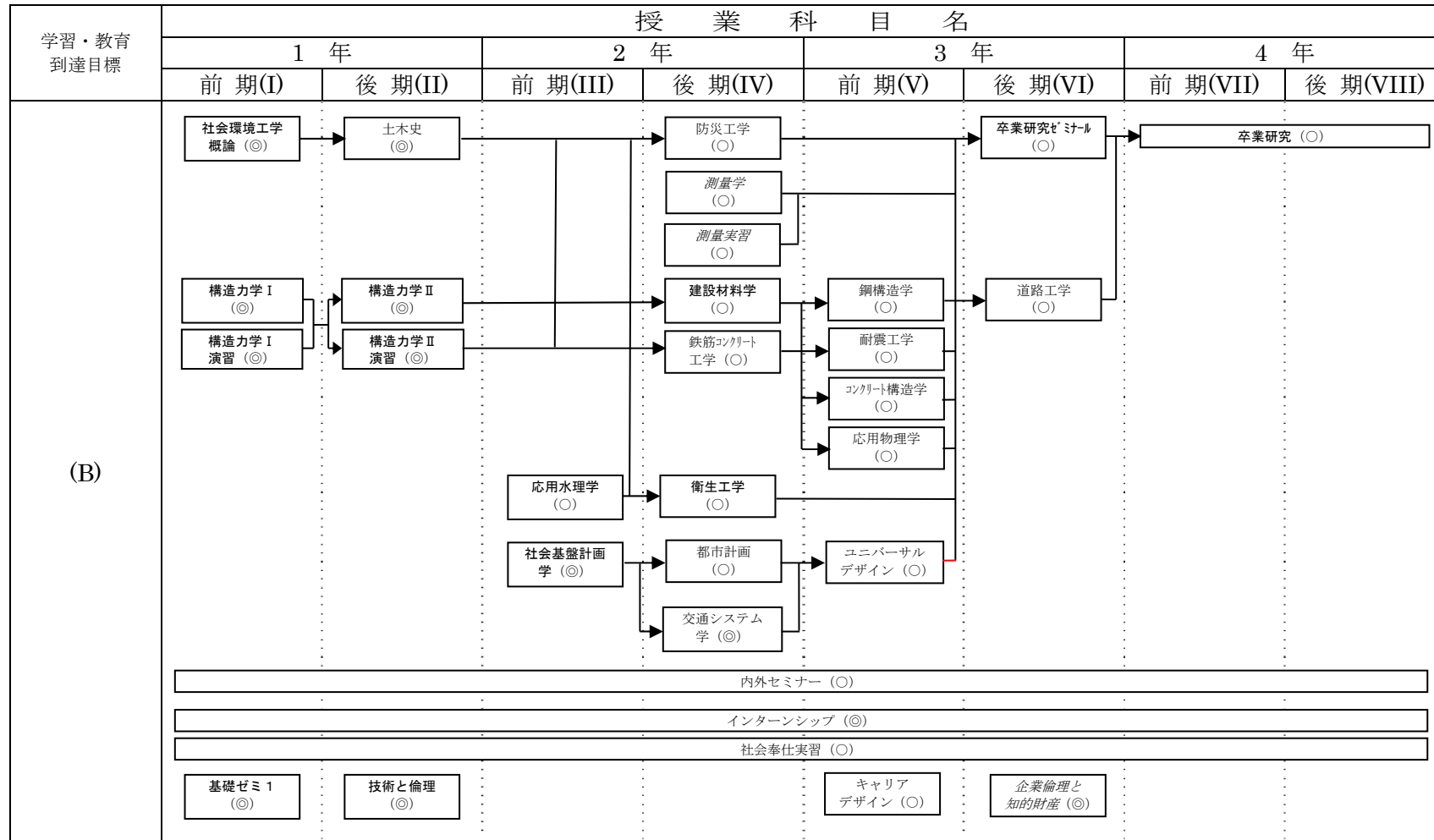
表 3-b 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ  
(H29・H30 年度入学生の場合)

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名									
	1 年		2 年		3 年		4 年			
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)		
(A)	基礎ゼミ 1 (◎)	土木史 (○) 基礎ゼミ 2 (○)	総合演習 I (◎)			総合演習 II (○)	卒業研究ゼミナール (○)	卒業研究 (○)		
						応用物理学 (○) 耐震工学 (○) 鋼構造学 (○)	道路工学 (○)			
				建設材料学 (○)						
			応用水理学 (◎)	衛生工学 (○)						
			社会基盤計画学 (○)	交通システム学 (○)		ユニバーサルデザイン (○)				
			環境システム (◎)							
	インターンシップ (◎)									
	社会奉仕実習 (◎)									
		人権と社会 1 (◎)		環境と社会 (◎)		メディアの読み方 (○)				
		住みよい社会と福祉 (◎)	人権と社会 2 (◎)	資源とエネルギー (◎)		キャリアデザイン (○)				
	現代社会と法 (◎)	暮らしの中の憲法 (◎)	国際経済と企業の国際化 (◎)							
	国際化と異文化理解 (◎)	食生活と健康 (◎)								
	国際社会と日本 (◎)									
	健康とスポーツの科学 (◎)	技術と倫理 (◎)								

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。





◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    *明朝斜体*：選択必修科目    明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。

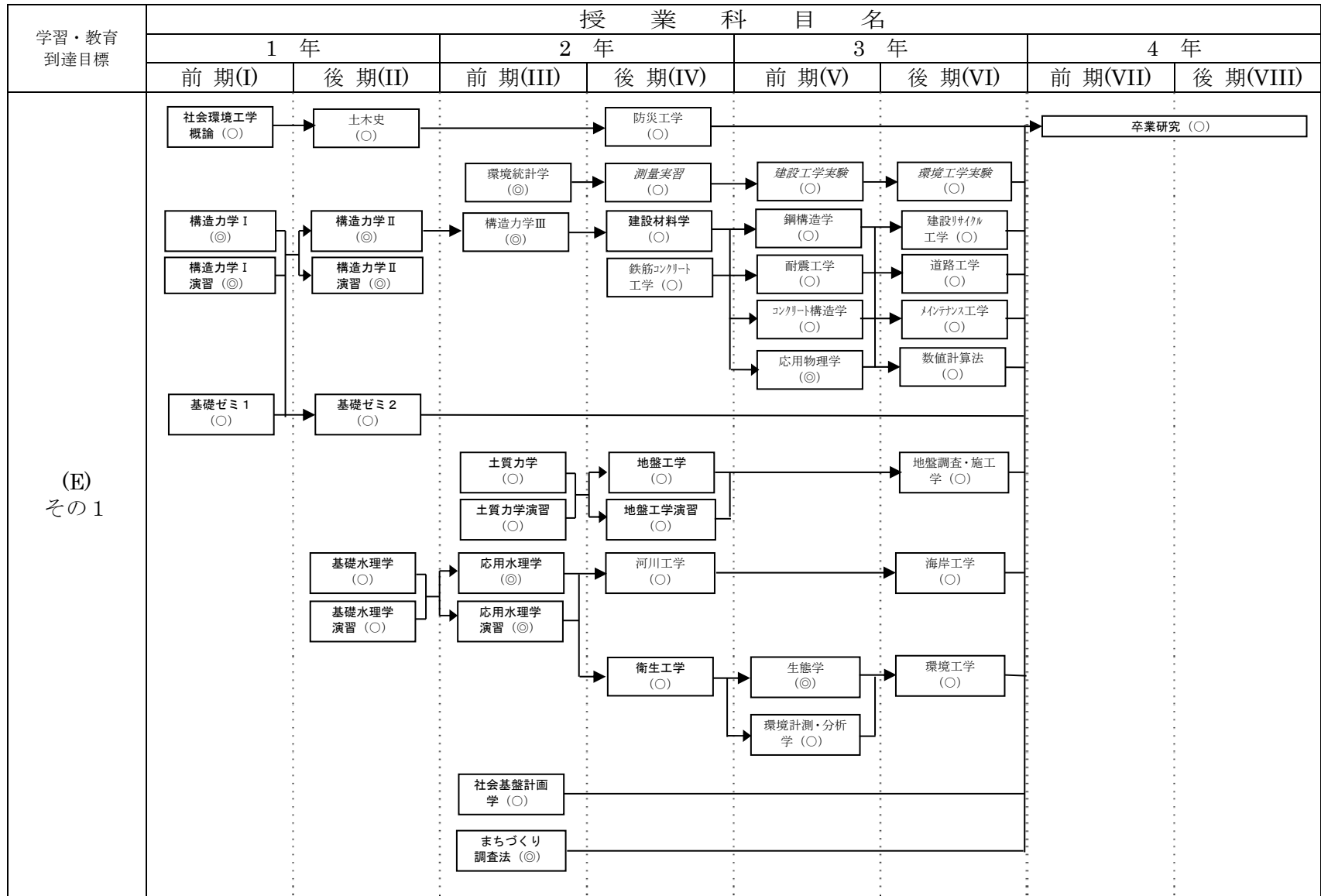
学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(C)	社会環境工学 概論 (◎)	土木史 (◎)	総合演習 I (○)		総合演習 II (○)		卒業研究 (◎)	
	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)		測量学 (○)	建設工学実験 (○)	環境工学実験 (○)		
	構造力学 I (○)	構造力学 II (○)	構造力学 III (○)	建設材料学 (○)	応用物理学 (○)	数値計算法 (○)		
	構造力学 I 演習 (◎)	構造力学 II 演習 (◎)		鉄筋コンクリート 工学 (○)	コンクリート構造学 (○)			
			応用水理学 (◎)					
			社会基盤計画 学 (○)		ユニバーサル デザイン (○)			
	内外セミナー (◎)							
	インターンシップ (○)							
	社会奉仕実習 (○)							
		人権と社会 1 (○)	人権と社会 2 (○)	環境と社会 (○)			プレゼンテーション 技術 (○)	
		自校学習 (○)		資源とエネルギー (○)				
		住みよい社会と 福祉 (○)	暮らしの中の 憲法 (○)					
		現代社会と法 (○)	デジタルと マネジメント (○)					
		国際化と異文化 理解 (○)	日本語の技法 (○)					
		生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)					
	健康とスポーツ の科学 (○)	食生活と健康 (○)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 **ゴシック**：必修科目 *明朝斜体*：選択必修科目 明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(D)	製図基礎 (○)		CAD演習 (○)			土木製図 (○)	卒業研究 (◎)	
	基礎ゼミ 1 (◎)	基礎ゼミ 2 (◎)	総合演習 I (◎)		総合演習 II (◎)			
				測量実習 (○)	建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
				交通システム 学 (○)		メンテナンス工学 (○)		
	インターンシップ (◎)							
	社会奉仕実習 (◎)							
	生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)						
		ビジネスモデルと マネジメント (◎)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

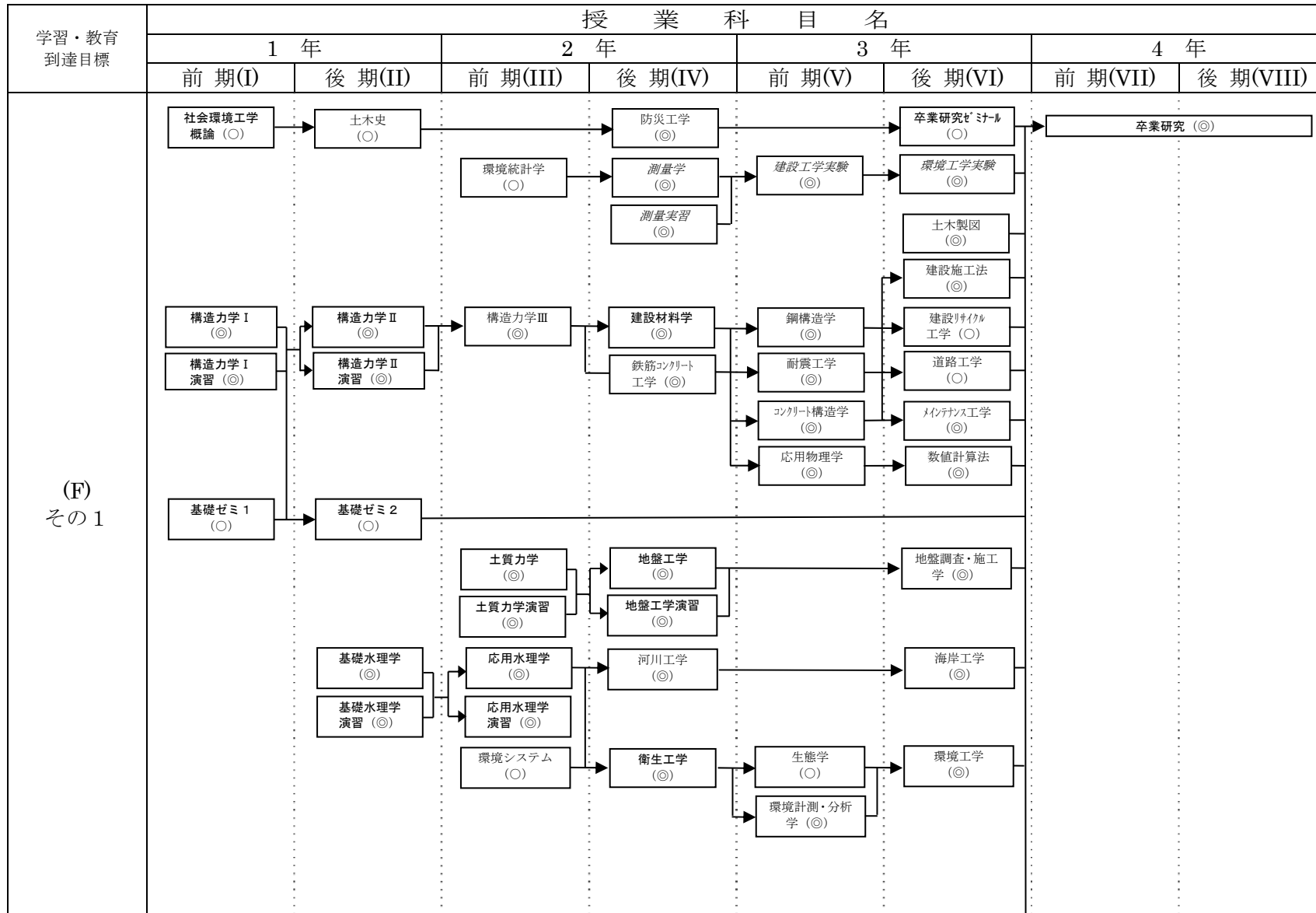


◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    *明朝斜体*：選択必修科目    明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において(1)環境統計学は開講されていません、(2)社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(E) その2	基礎物理学 および演習 (◎)	物理学および 演習 (◎)	教科教育演習 (◎)					
	物理学概論および 演習 I (◎)	物理学概論および 演習 II (◎)						
	基礎化学および 演習 (◎)	化学 (◎)						
	基礎生物学 (◎)	生物学 (◎)						
	微分積分学 I (◎)	微分積分学 II (◎)						
	線形代数学 I (◎)	線形代数学 II (◎)						

◎：主体的に関与    ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目



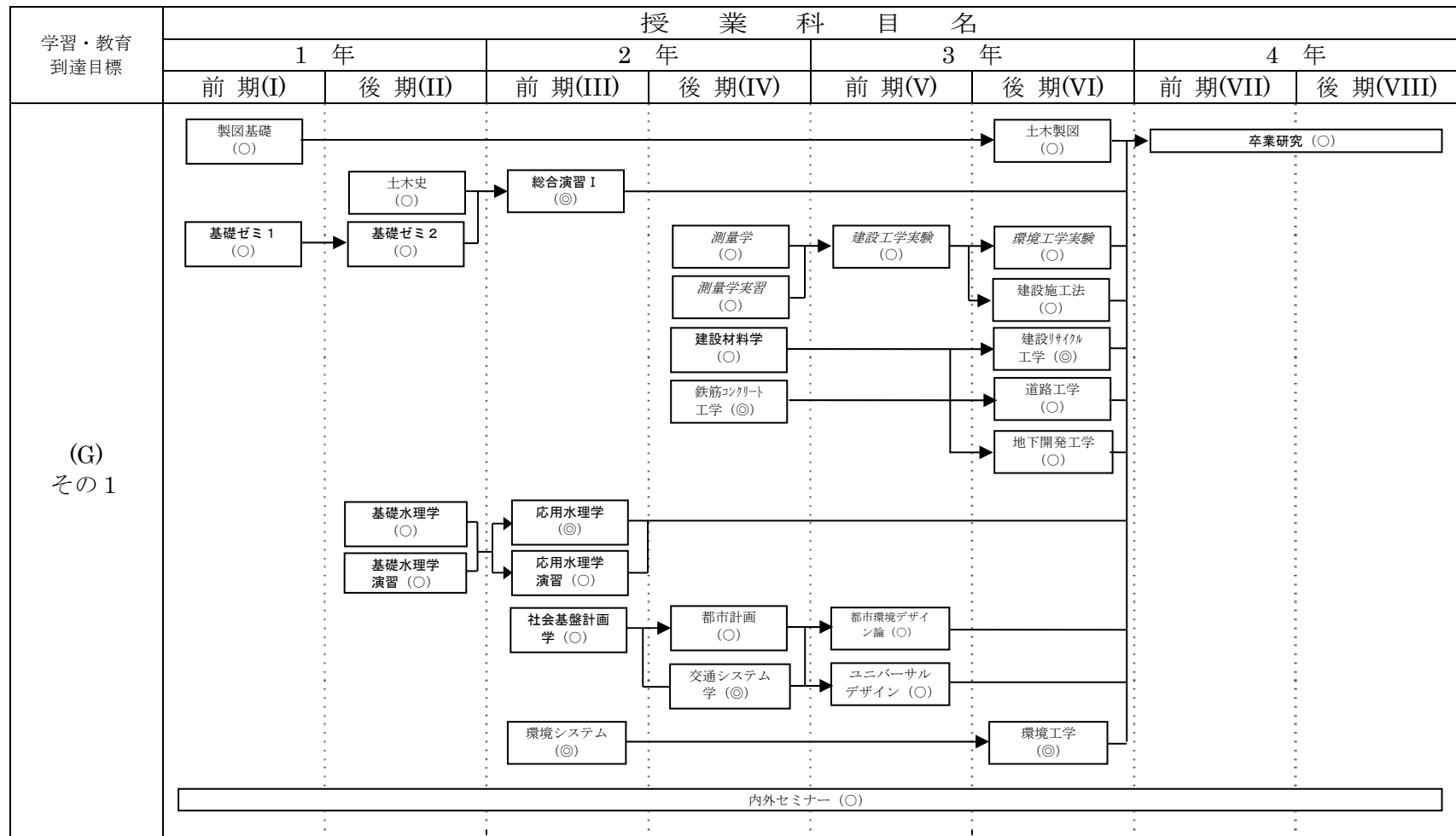
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 **ゴシック**：必修科目 *明朝斜体*：選択必修科目 明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において環境統計学は開講されていません。

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)	
(F) その 2			社会基盤計画学 (◎)	都市計画 (◎)	都市環境デザイン論 (◎)				
			まちづくり調査法 (◎)	交通システム学 (◎) 景観工学 (◎)	ユニバーサルデザイン (◎)				
	基礎物理学および演習 (○)	物理学および演習 (○)							
	物理学概論および演習 I (○)	物理学概論および演習 II (○)							
	基礎化学および演習 (○)	化学 (○)							
	基礎生物学 (○)	生物学 (○)							
	微分積分学 I (○)	微分積分学 II (○)							
	線形代数学 I (○)	線形代数学 II (○)							
			内外セミナー (◎)						
		情報処理実習 I (◎)	情報処理実習 II (◎)	情報処理演習 (◎)					
	インターンシップ (○)								
	技術と倫理 (○)				科学的問題解決法 (○)				
	情報処理基礎 (◎)					企業倫理と知的財産 (○)			

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。



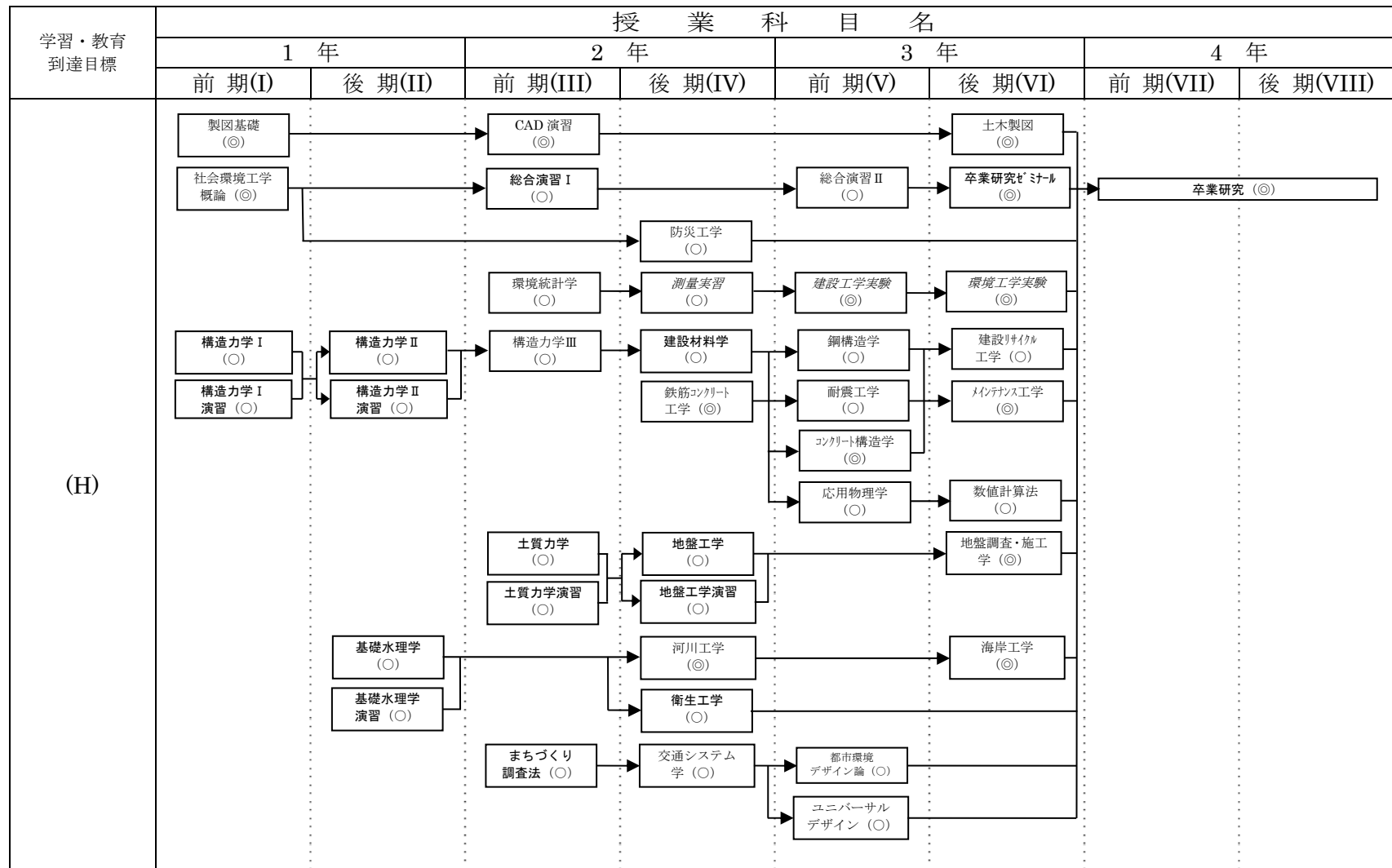
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

H30年度入学生の場合、上記表において社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。



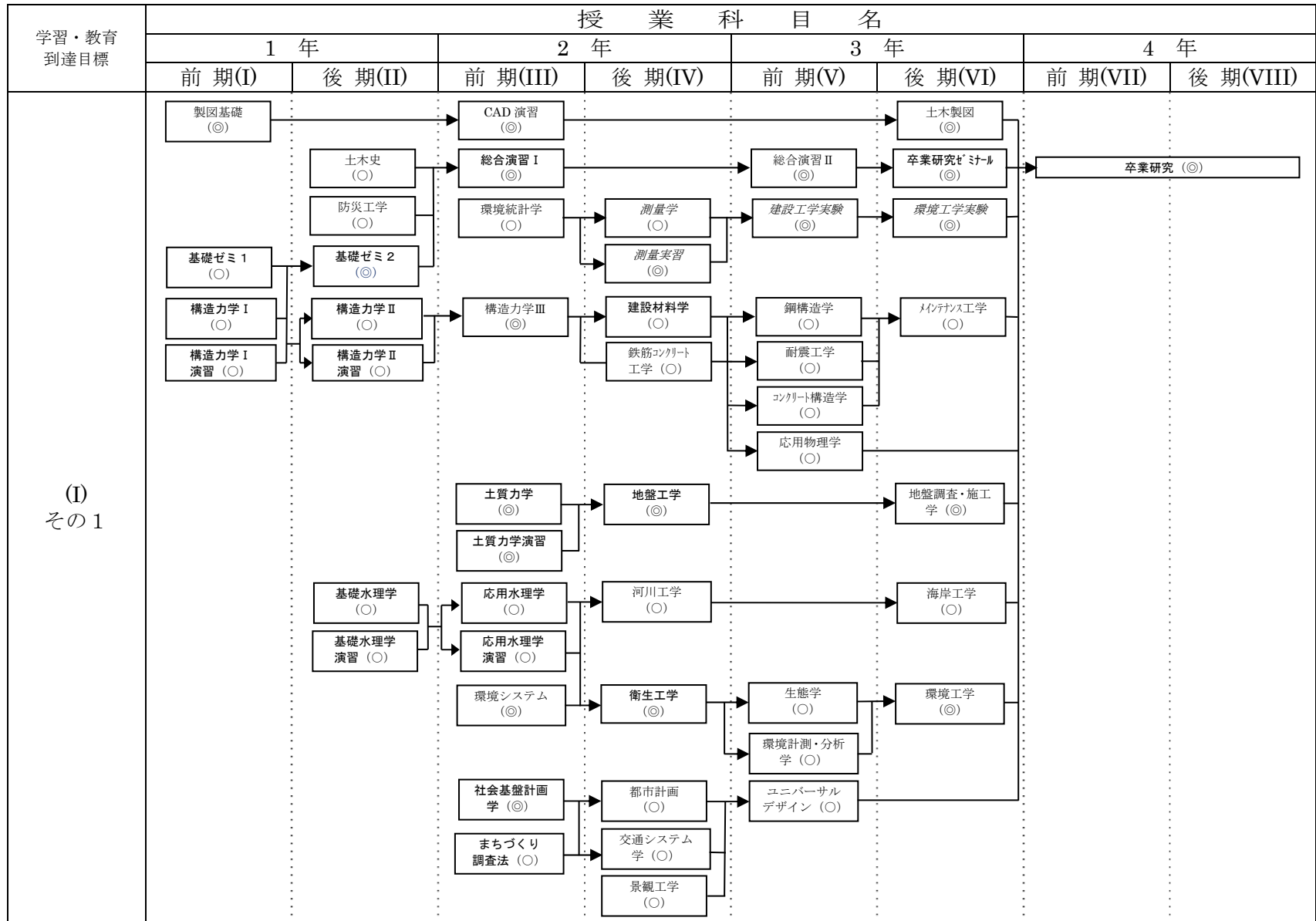
学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期(I)	後 期(II)	前 期(III)	後 期(IV)	前 期(V)	後 期(VI)	前 期(VII)	後 期(VIII)
(G) その 2	人権と社会 1 (◎)		環境と社会 (◎)					
	住みよい社会と 福祉 (◎)	人権と社会 2 (◎)	資源とエネルギー (◎)					
	現代社会と法 (◎)	暮らしの中の 憲法 (◎)	国際経済と企業の国際化 (◎)					
	国際化と異文化 理解 (◎)							
	国際社会と日本 (◎)							

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 **ゴシック**：必修科目 *明朝斜体*：選択必修科目 明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において環境統計学は開講されていません。



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

H30 年度入学生の場合、上記表において(1)環境統計学は開講されていません、(2)社会基盤計画学は社会基盤計画学及び演習として参照してください。

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)	
(I) その2	基礎物理学 および演習 (○)	物理学および 演習 (○)							
	物理学概論および 演習 I (○)	物理学概論および 演習 II (○)							
	基礎化学および 演習 (○)	化学 (○)							
	基礎生物学 (○)	生物学 (○)							
	微分積分学 I (○)	微分積分学 II (○)							
	線形代数学 I (○)	線形代数学 II (○)							
	情報処理実習 I (○)								
		情報処理実習 II (○)							
			情報処理演習 (○)						
		暮らしの中の 憲法 (○)	環境と社会 (◎)		科学的問題解決法 (◎)				
			資源とエネルギー (◎)				企業倫理と 知的財産 (○)		
			国際経済と企業の国際化 (○)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(J)	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)	総合演習 I (○)		総合演習 II (○)		卒業研究 (◎)	
					建設工学実験 (◎)	環境工学実験 (◎)		
	国際化と異文化理解 (○)	ビジネススキルとマネジメント (○)	資源とエネルギー (◎)		メディアの読み方 (◎)	プレゼンテーション技術 (◎)		
	国際社会と日本 (◎)	日本語の技法 (◎)	資源とエネルギー (◎)		キャリアデザイン (◎)			
	教養特殊講義 A (○)							
	教養特殊講義 B (○)							
	教養特殊講義 C (○)							
	英語演習 1 (◎)	英語演習 2 (◎)	TOEIC1 (◎)	TOEIC2 (◎)	ライティング 1 (◎)	ライティング 2 (◎)		
	オーラルイングリッシュ 1 (◎)	オーラルイングリッシュ 2 (◎)	オーラルイングリッシュ 3 (◎)	オーラルイングリッシュ 4 (◎)	科学技術英語 1 (◎)	科学技術英語 2 (◎)		
			アカデミックライティング 1 (◎)	アカデミックライティング 2 (◎)				
	ドイツ語総合 1 (◎)	ドイツ語総合 2 (◎)	ドイツ語総合 3 (◎)	ドイツ語総合 4 (◎)				
	フランス語総合 1 (◎)	フランス語総合 2 (◎)	フランス語総合 3 (◎)	フランス語総合 4 (◎)				
	中国語総合 1 (◎)	中国語総合 2 (◎)	中国語総合 3 (◎)	中国語総合 4 (◎)				
	韓国語総合 1 (◎)	韓国語総合 2 (◎)	韓国語総合 3 (◎)	韓国語総合 4 (◎)				
	海外語学研修 (英語) (◎)							
海外語学研修 (中国語) (◎)								
海外語学研修 (韓国語) (◎)								

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(K)	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (◎)	総合演習 I (◎)		総合演習 II (◎)		卒業研究 (○)	
				測量実習 (○)				
	インターンシップ (○)							
	社会奉仕実習 (○)							
		人権と社会 1 (○)				メディアの読み方 (○)		
	国際化と異文化理解 (○)	人権と社会 2 (○)						
	国際社会と日本 (○)	ビジネスモデルとマネジメント (○)						
	生涯スポーツ 1 (◎)	生涯スポーツ 2 (◎)						
	教養特殊講義 A (○)							
	教養特殊講義 B (○)							
教養特殊講義 C (○)								

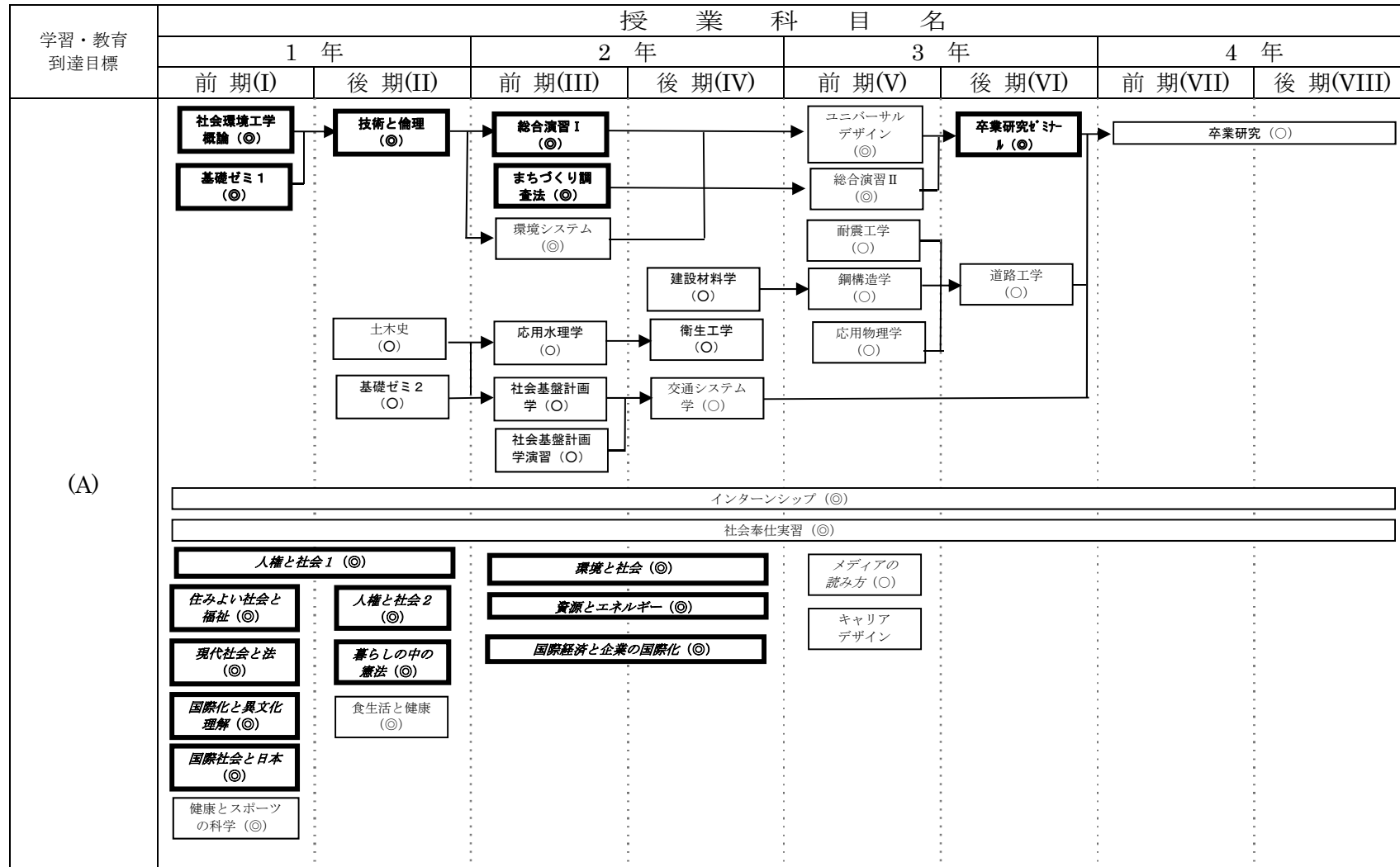
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

表2-c カリキュラムポリシーに基づいた科目群と授業科目の関係 (H31年度以降入学生の場合)

	開講セメスター							
	1年		2年		3年		4年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
共通領域	社会環境工学概論 製図基礎	土木史	総合演習 I CAD 演習	測量学 測量実習 防災工学	総合演習 II 建設工学実験 応用物理学	卒業研究ゼミナール 建設施工法 環境工学実験 土木製図	卒業研究	
構造・材料領域	構造力学 I 構造力学 I 演習	構造力学 II 構造力学 II 演習	構造力学 III	建設材料学 鉄筋コンクリート工学	鋼構造学 耐震工学 コンクリート構造学	建設リサイクル工学 道路工学 メンテナンス工学 数値計算法		
土質領域			土質力学 土質力学演習	地盤工学 地盤工学演習		地盤調査・施工学		
水理系領域		基礎水理学 基礎水理学演習	応用水理学 応用水理学演習	河川工学		海岸工学		
都市計画領域			社会基盤計画 社会基盤計画演習 まちづくり調査法	都市計画 交通システム学 景観工学	都市環境デザイン論 ユニバーサルデザイン			
環境系領域		環境システム		衛生工学	生態学 環境計測・分析学	環境工学		

ゴシック：必修科目      明朝斜体：選択必修科目      明朝：選択科目

表 3-c 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ  
(H31 年度以降入学生の場合)



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目





学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)	
(C)	<b>社会環境工学 概論 (◎)</b>	土木史 (◎)	<b>総合演習 I (◎)</b>		総合演習 II (◎)	<b>卒業研究セミナー (◎)</b>	<b>卒業研究 (◎)</b>		
	基礎ゼミ 1 (○)			測量学 (○)	建設工学実験 (○)	環境工学実験 (○)			
	<b>構造力学 I 演習 (◎)</b>	<b>構造力学 II 演習 (◎)</b>		鉄筋コンクリート 工学 (○)	応用物理学 (○)	数値計算法 (○)			
	構造力学 I (○)	構造力学 II (○)	<b>応用水理学 演習 (◎)</b>	建設材料学 (○)	コンクリート構造学 (○)				
			<b>土質力学演習 (◎)</b>	<b>地盤工学演習 (◎)</b>					
		基礎水理学 (○)	<b>社会基盤計画 学演習 (◎)</b>						
			応用水理学 (○)	地盤工学 (○)					
			土質力学 (○)						
	内外セミナー (◎)								
	インターンシップ (○)								
	社会奉仕実習 (○)								
		人権と社会 1 (○)		環境と社会 (○)			プレゼンテーション 技術 (○)		
		自校学習 (○)	人権と社会 2 (○)	資源とエネルギー (○)					
		住みよい社会と 福祉 (○)	暮らしの中の 憲法 (○)						
		現代社会と法 (○)	ビジネスと マネジメント						
	国際化と異文化 理解 (○)	日本語の技法 (○)							
	生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)							
	健康とスポーツ の科学 (○)	食生活と健康 (○)							

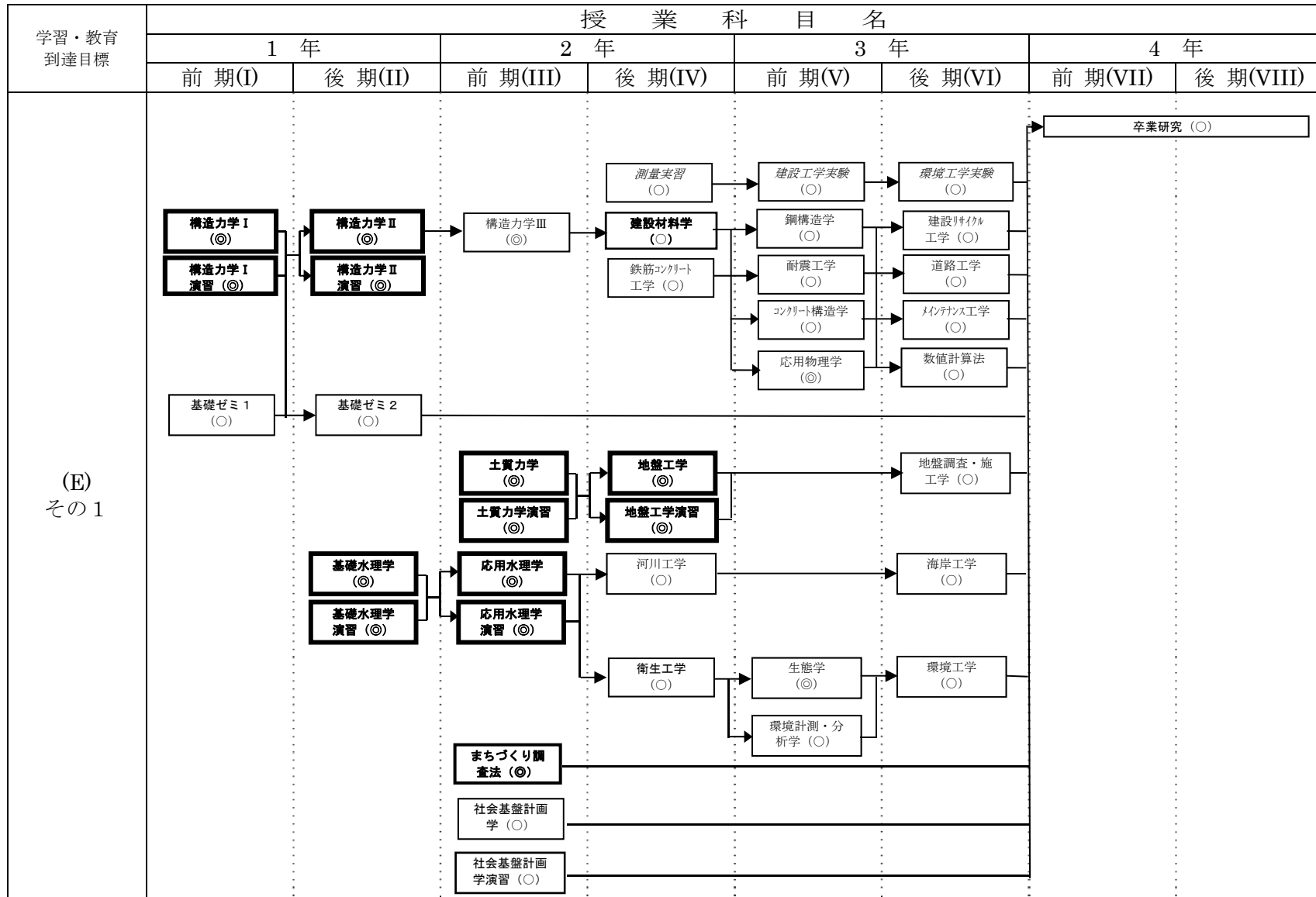
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与 ゴシック：必修科目 明朝斜体：選択必修科目 明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(D)	製図基礎 (○)		CAD演習 (○)			土木製図 (○)	<b>卒業研究 (◎)</b>	
	<b>基礎ゼミ 1 (◎)</b>	<b>基礎ゼミ 2 (◎)</b>	<b>総合演習 I (◎)</b>		総合演習 II (◎)			
			まちづくり調 査法 (◎)	測量実習 (○)	<b>建設工学実験 (◎)</b>	<b>環境工学実験 (◎)</b>		
			社会基盤計画 学 (◎)			メンテナンス工学 (○)		
			社会基盤計画 学演習 (◎)	交通システム 学 (○)				
	インターンシップ (◎)							
	社会奉仕実習 (◎)							
	生涯スポーツ 1 (○)	生涯スポーツ 2 (○)						
		ビジネスモデルと マネジメント (◎)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

**太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目**



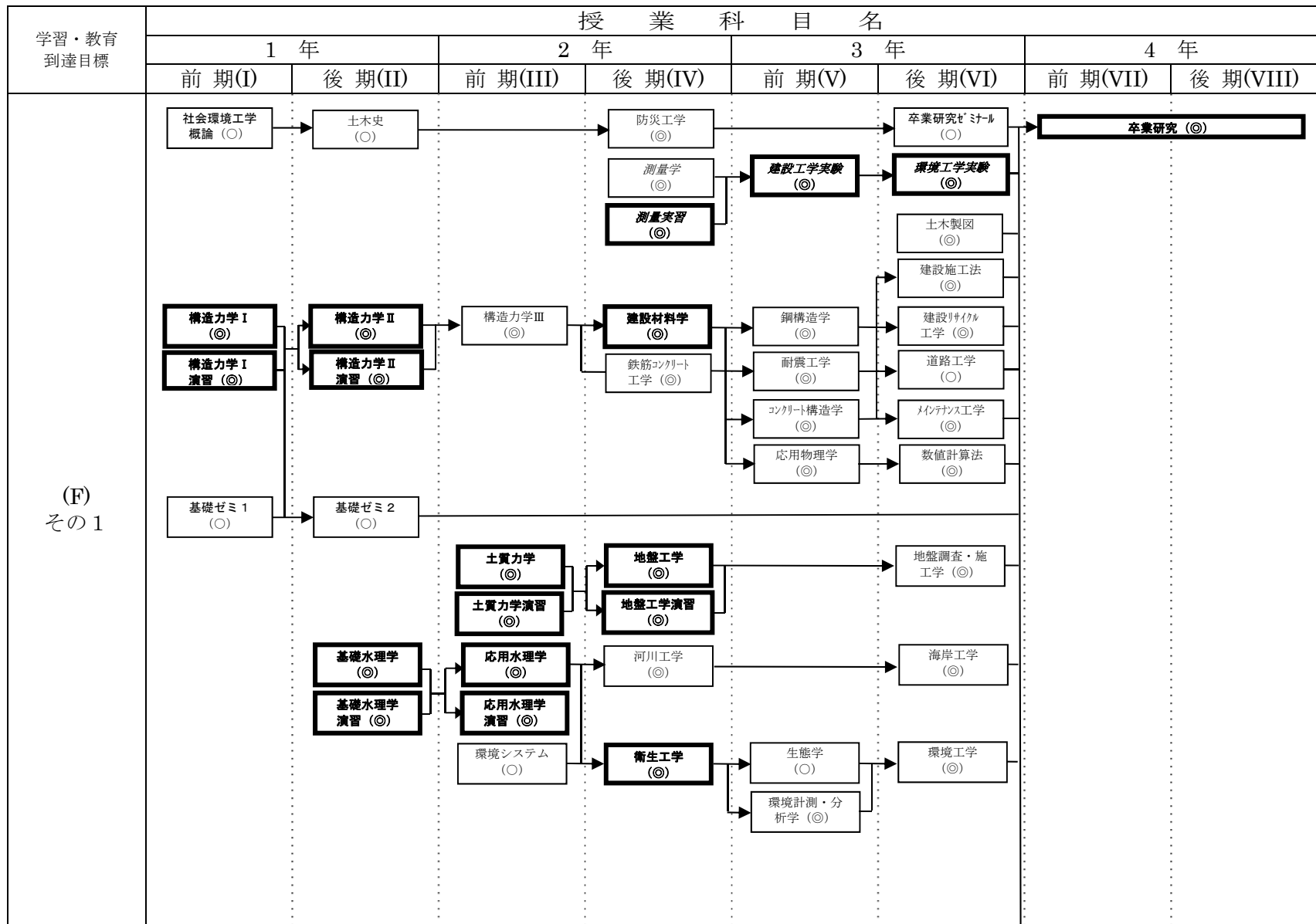
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(E) その2	<b>基礎物理学 および演習 (◎)</b>	物理学および 演習 (◎)	教科教育演習 (◎)					
	<b>物理学概論および 演習 I (◎)</b>	物理学概論および 演習 II (◎)						
	<b>基礎化学および 演習 (◎)</b>	化学 (◎)						
	<b>基礎生物学 (◎)</b>	生物学 (◎)						
	<b>微分積分学 I (◎)</b>	<b>微分積分学 II (◎)</b>						
	<b>線形代数学 I (◎)</b>	<b>線形代数学 II (◎)</b>						

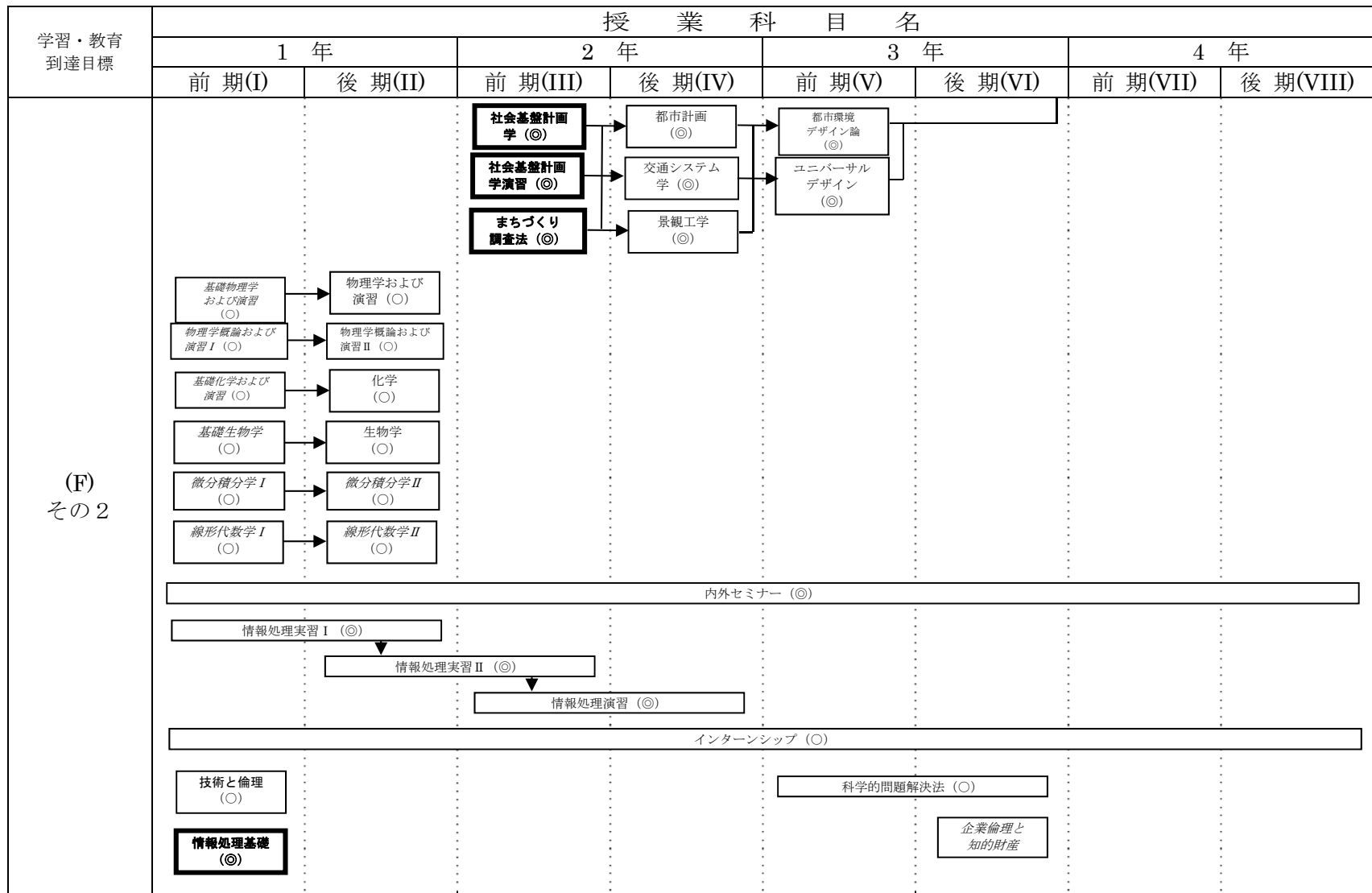
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

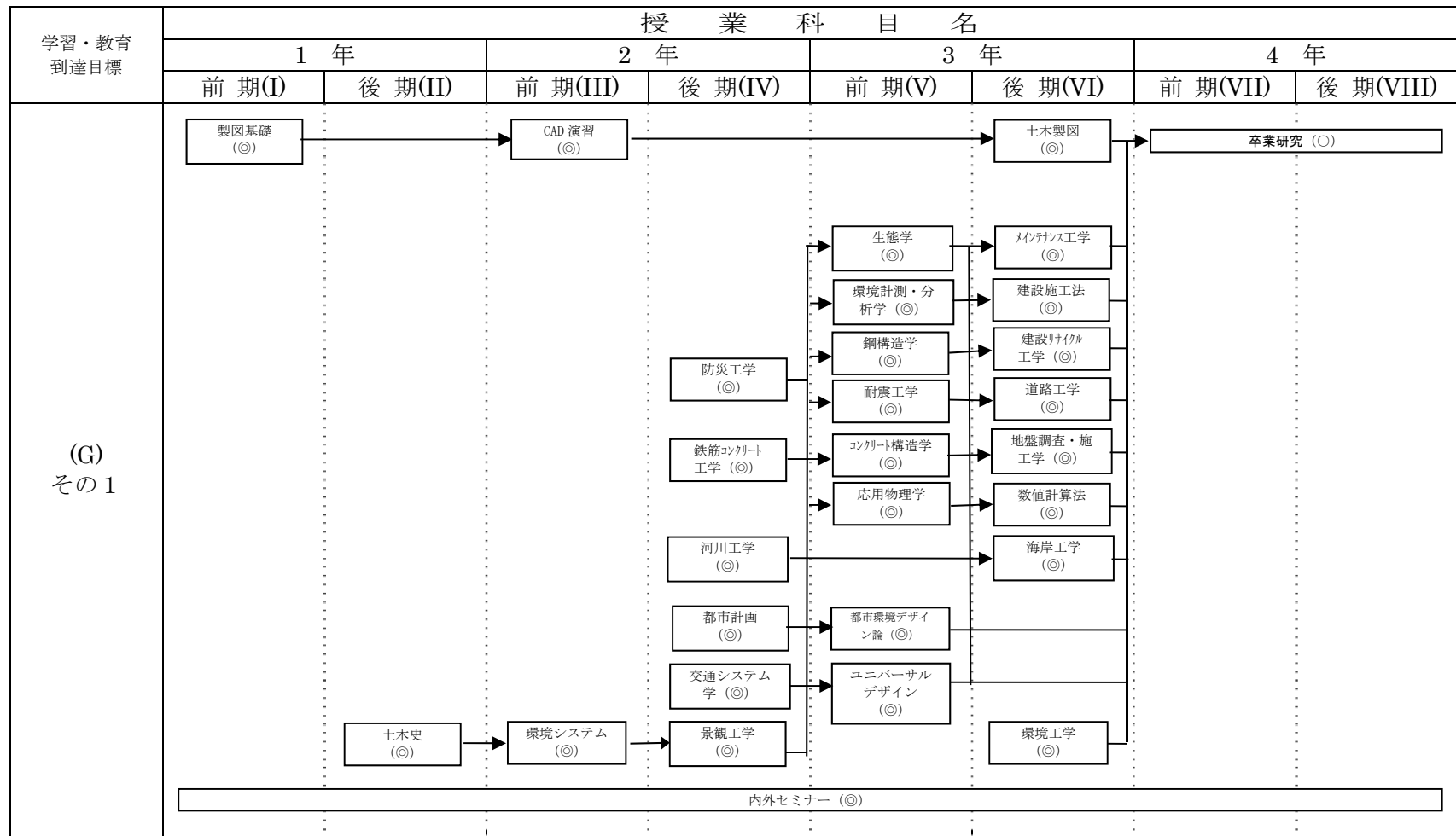


◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目  
**太枠**：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目



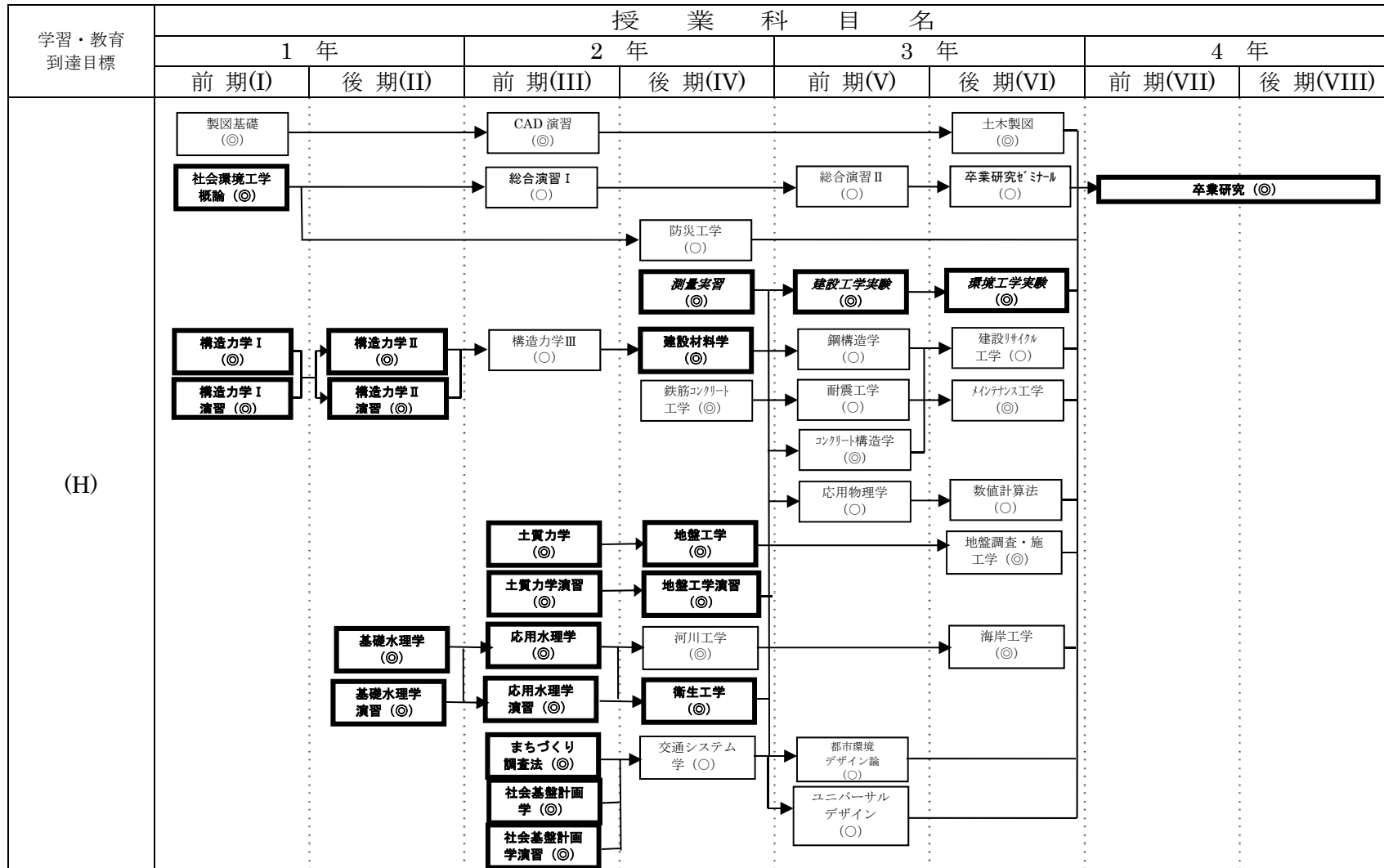
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目



学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(G) その2	人権と社会1 (◎)		環境と社会 (◎)					
	住みよい社会と 福祉 (◎)	人権と社会2 (◎)	資源とエネルギー (◎)					
	現代社会と法 (◎)	暮らしの中の 憲法 (◎)	国際経済と企業の国際化 (◎)					
	国際化と異文化 理解 (◎)							
	国際社会と日本 (◎)							

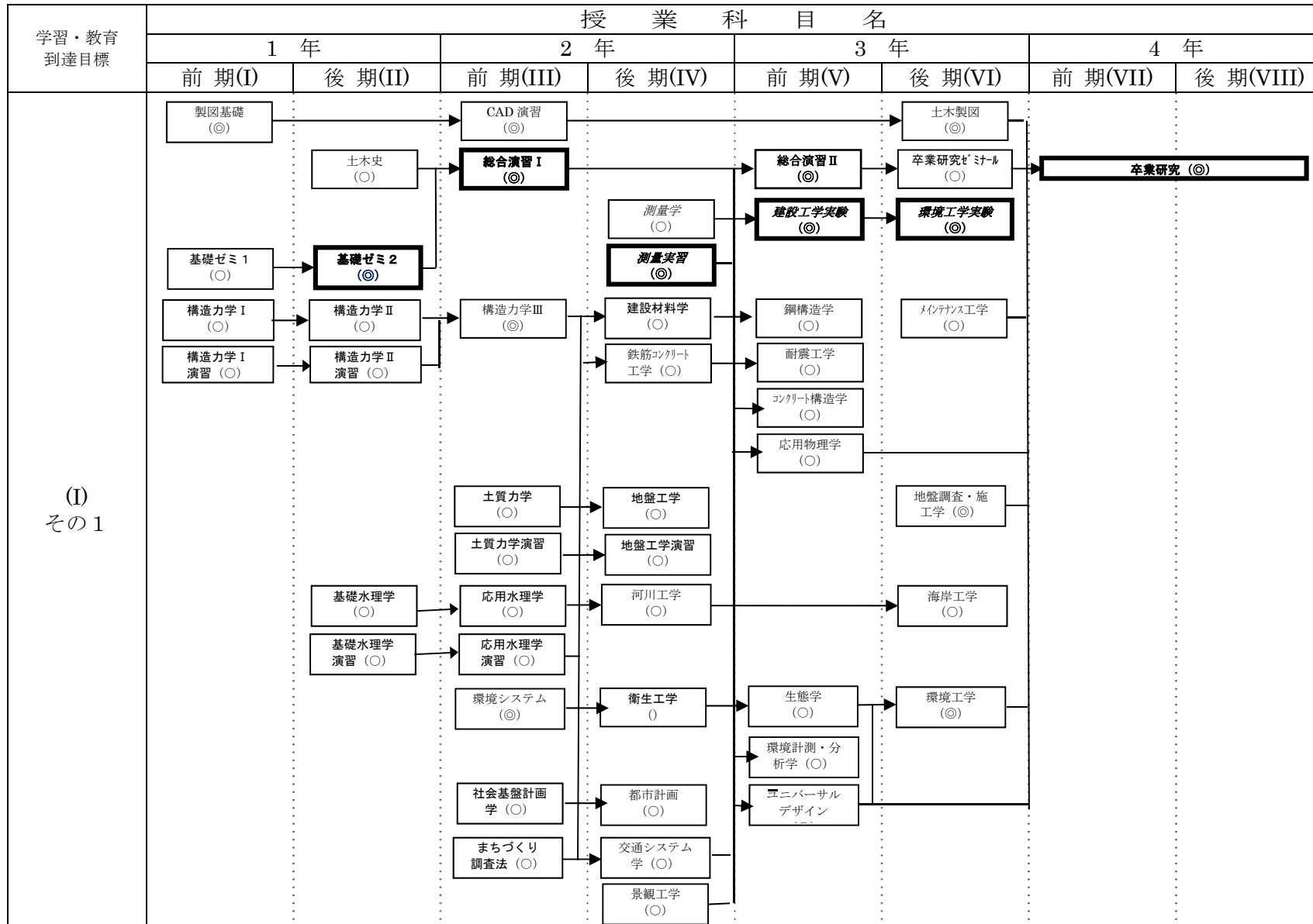
◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    **ゴシック**：必修科目    *明朝斜体*：選択必修科目    明朝：選択科目

**太枠**：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目



◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)	
(I) その2	基礎物理学 および演習	物理学および 演習 (○)							
	物理学概論および 演習 I (○)	物理学概論および 演習 II (○)							
	基礎化学および 演習 (○)	化学 (○)							
	基礎生物学 (○)	生物学 (○)							
	微分積分学 I (○)	微分積分学 II (○)							
	線形代数学 I (○)	線形代数学 II (○)							
	情報処理実習 I (○)								
		情報処理実習 II (○)							
			情報処理演習 (○)						
		暮らしの中の 憲法 (○)	環境と社会 (◎)		科学的問題解決法 (◎)				
			資源とエネルギー (◎)				企業倫理と 知的財産		
			国際経済と企業の国際化 (○)						

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(J)	基礎ゼミ 1 (○)	基礎ゼミ 2 (○)	総合演習 I (○)		総合演習 II (○)		<b>卒業研究 (◎)</b>	
			<b>まちづくり調査法 (◎)</b>	<b>測量実習 (◎)</b>	<b>建設工学実験 (◎)</b>	<b>環境工学実験 (◎)</b>		
	国際化と異文化理解 (○)	ビジネススキルとマネジメント		測量学 (○)	メディアの読み方 (◎)	プレゼンテーション技術 (◎)		
	国際社会と日本 (◎)	日本語の技法 (◎)	資源とエネルギー (◎)		キャリアデザイン			
	教養特殊講義 A (○)							
	教養特殊講義 B (○)							
	教養特殊講義 C (○)							
	<b>英語演習 1 (◎)</b>	<b>英語演習 2 (◎)</b>	<b>TOEIC 1 (◎)</b>	<b>TOEIC 2 (◎)</b>	<b>ライティング 1 (◎)</b>	<b>ライティング 2 (◎)</b>		
	<b>オンラインリッシュ 1 (◎)</b>	<b>オンラインリッシュ 2 (◎)</b>	<b>オンラインリッシュ 3 (◎)</b>	<b>オンラインリッシュ 4 (◎)</b>	<b>科学技術英語 1 (◎)</b>	<b>科学技術英語 2 (◎)</b>		
			アカデミックライティング 1 (◎)	アカデミックライティング 2 (◎)				
	ドイツ語総合 1 (◎)	ドイツ語総合 2 (◎)	ドイツ語総合 3 (◎)	ドイツ語総合 4 (◎)				
	フランス語総合 1 (◎)	フランス語総合 2 (◎)	フランス語総合 3 (◎)	フランス語総合 4 (◎)				
	中国語総合 1 (◎)	中国語総合 2 (◎)	中国語総合 3 (◎)	中国語総合 4 (◎)				
	韓国語総合 1 (◎)	韓国語総合 2 (◎)	韓国語総合 3 (◎)	韓国語総合 4 (◎)				
	海外語学研修 (英語) (◎)							
海外語学研修 (中国語) (◎)								
海外語学研修 (韓国語) (◎)								

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(I)	後期(II)	前期(III)	後期(IV)	前期(V)	後期(VI)	前期(VII)	後期(VIII)
(K)	基礎ゼミ 1 (◎)	基礎ゼミ 2 (◎)	総合演習 I (◎)		総合演習 II (◎)	卒業研究ゼミ I (◎)	卒業研究 (○)	
				測量実習 (◎)				
	インターンシップ (○)							
	社会奉仕実習 (○)							
		人権と社会 1 (○)				メディアの読み方 (○)		
	国際化と異文化理解 (○)		人権と社会 2 (○)					
	国際社会と日本 (○)		ビジネスモデルとマネジメント					
	生涯スポーツ 1 (◎)		生涯スポーツ 2 (◎)					
	教養特殊講義 A (○)							
	教養特殊講義 B (○)							
教養特殊講義 C (○)								

◎：主体的に関与 ○：付随的に関与    ゴシック：必修科目    明朝斜体：選択必修科目    明朝：選択科目

太枠：学習・教育到達目標を達成するための特に重要な科目

## <H30 年度以降入学生>

※ 関連する資格は履修要項を参照のこと.

### 測量士・測量士補の資格に関連する科目

測量士補の資格取得の申請を行うためには、1) 測量学、測量学実習の単位取得を必須とし、かつ、2) 以下の測量学関連の科目から30単位以上を取得すること、が必要である。なお、( )内は単位数を示す。

#### (必修科目)

##### 【1年次】

構造力学Ⅰ(2)、構造力学Ⅰ演習(1)、構造力学Ⅱ(2)、構造力学Ⅱ演習(1)、  
基礎水理学(2)、基礎水理学演習(1)

##### 【2年次】

土質力学(2)、土質力学演習(1)、応用水理学(2)、応用水理学演習(1)、  
まちづくり調査法(2)、地盤工学(2)地盤工学演習(1)衛生工学(2)

(必修科目の合計22単位)

#### (選択科目)

##### 【2年次】

構造力学Ⅲ(2)、測量学(2)、測量学実習(1)、防災工学(2)、  
鉄筋コンクリート工学(2)、河川工学(2)、都市計画(2)、交通システム学(2)  
(なお、下線の科目は、測量士・測量士補の関連科目としては必須であることに留意。)

##### 【3年次】

建設工学実験(2)、応用物理学(2)、耐震工学(2)、コンクリート構造学(2)、  
環境工学実験(2)、道路工学(2)、海岸工学(2)

(選択科目の合計29単位)

## <H29 年度入学生>

※ 関連する資格は履修要項を参照のこと.

### 測量士・測量士補の資格に関連する科目

測量士補の資格取得の申請を行うためには、1) 測量学、測量学実習の単位取得を必須とし、かつ、2) 以下の測量学関連の科目から30単位以上を取得すること、が必要である。なお、( )内は単位数を示す。

#### (必修科目)

##### 【1年次】

構造力学Ⅰ(2)、構造力学Ⅰ演習(1)、構造力学Ⅱ(2)、構造力学Ⅱ演習(1)、  
基礎水理学(2)、基礎水理学演習(1)

##### 【2年次】

土質力学(2)、土質力学演習(1)、応用水理学(2)、応用水理学演習(1)、  
まちづくり調査法(2)、地盤工学(2)地盤工学演習(1)衛生工学(2)

(必修科目の合計22単位)

#### (選択科目)

##### 【2年次】

環境統計学(2)、構造力学Ⅲ(2)、測量学(2)、測量学実習(1)、  
防災工学(2)鉄筋コンクリート工学(2)、河川工学(2)、都市計画(2)、  
交通システム学(2)

(なお、下線の科目は、測量士・測量士補の関連科目としては必須であることに留意。)

##### 【3年次】

建設工学実験(2)、応用物理学(2)、耐震工学(2)、コンクリート構造学(2)、  
環境工学実験(2)、道路工学(2)、海岸工学(2)

(選択科目の合計31単位)



## <H25～28 年度入学生>

※ 関連する資格は履修要項を参照のこと。

### 社会環境工学科主要科目として強く履修を推奨する科目

社会環境工学科の教育プログラムでは、社会の要求水準を満たす技術者の育成を目標としています。そのために(A)～(J)の学習・教育到達目標を作成していますが、それぞれの学習・教育到達目標をクリアするために下記、科目群を履修することが必要です。よって、下記の指定のように履修することを強く推奨します。

1) 共通教養科目である「人権と社会 1」(2 単位)、「人権と社会 2」(2 単位)、「暮らしの中の憲法」(2 単位)、「住みよい社会と福祉」(2 単位)、「現代社会と法」(2 単位)、「環境と社会」(2 単位)、「資源とエネルギー」(2 単位)、「企業倫理と知的財産」(2 単位)、「国際経済と企業の国際化」(2 単位)、「国際化と異文化理解」(2 単位)、「国際社会と日本」(2 単位)、「ビジネスモデルとマネジメント」(2 単位)、「メディアの読み方」(2 単位)、上記 26 単位のうち 2 単位以上を履修

2) 基礎科目である「基礎物理学および演習」(3 単位)、「物理学概論及び演習 I」(3 単位)、「基礎化学および演習」(3 単位)、「基礎生物学」(2 単位)、上記 11 単位のうち 2 単位以上を履修

3) 基礎科目である「微分積分学 I」(2 単位)、「微分積分学 II」(2 単位)、「線形代数学 I」(2 単位)、「線形代数学 II」(2 単位)、上記 8 単位のうち 2 単位以上を履修

4) 専門科目である「総合演習 I」(2 単位)を履修

### 測量士・測量士補の資格に関連する科目

測量士補の資格取得の申請を行うためには、1) 測量学、測量学実習の単位取得を必須とし、かつ、2) 以下の測量学関連の科目から 30 単位以上を取得すること、が必要である。なお、( ) 内は単位数を示す。

#### (必修科目)

##### 【1 年次】

構造力学 I (2)、構造力学 I 演習 (1)、構造力学 II (2)、構造力学 II 演習 (1)、  
基礎水理学 (2)、基礎水理学演習 (1)

##### 【2 年次】

土質力学 (2)、土質力学演習 (1)、応用水理学 (2)、応用水理学演習 (1)、  
まちづくり調査法 (2)、地盤工学 (2) 地盤工学演習 (1) 衛生工学 (2)

(必修科目の合計 22 単位)

#### (選択科目)

##### 【2 年次】

環境統計学 (2)、構造力学 III (2)、測量学 (2)、測量学実習 (1)、  
防災工学 (2) 鉄筋コンクリート工学 (2)、河川工学 (2)、都市計画 (2)、  
交通システム学 (2)

(なお、下線の科目は、測量士・測量士補の関連科目としては必須であることに留意.)

**【3年次】**

建設工学実験 (2), 応用物理学 (2), 耐震工学 (2), コンクリート構造学 (2),  
環境工学実験 (2), 道路工学 (2), 海岸工学 (2)

(選択科目の合計 31 単位)

**【注意】** 入学年度によって開講年次が変更になることがあります。

表4-a 平成25～28年度カリキュラム 新旧科目対応表

平成25～28年度入学カリキュラム				令和2年度開講科目			
授業科目	単位数	必修選択の別	担当セメスター	授業科目	単位数	必修選択の別	担当セメスター
社会環境工学概論	2	◎	1	社会環境工学概論	2	◎	1
構造力学Ⅰ	2	◎	1	構造力学Ⅰ	2	◎	1
構造力学Ⅰ演習	1	◎	1	構造力学Ⅰ演習	1	◎	1
製図基礎	2	○	1	製図基礎	2	○	1
土木史	2	○	2	土木史	2	○	2
構造力学Ⅱ	2	◎	2	構造力学Ⅱ	2	◎	2
構造力学Ⅱ演習	1	◎	2	構造力学Ⅱ演習	1	◎	2
基礎水理学	2	◎	2	基礎水理学	2	◎	2
基礎水理学演習	1	◎	2	基礎水理学演習	1	◎	2
総合演習Ⅰ	2	○	3	総合演習Ⅰ	2	◎	3
環境統計学	2	○	3	社会基盤計画学演習	1	◎	3
CAD演習	1	○	3	CAD演習	1	○	3
構造力学Ⅲ	2	○	3	構造力学Ⅲ	2	○	3
土質力学	2	◎	3	土質力学	2	◎	3
土質力学演習	1	◎	3	土質力学演習	1	◎	3
応用水理学	2	◎	3	応用水理学	2	◎	3
応用水理学演習	1	◎	3	応用水理学演習	1	◎	3
社会基盤計画学	2	◎	3	社会基盤計画学	2	◎	3
まちづくり調査法	2	◎	3	まちづくり調査法	2	◎	3
環境システム	2	○	3	環境システム	2	○	3
景観工学	2	○	4	景観工学	2	○	4
測量学	2	●	4	測量学	2	●	4
測量学実習	1	●	4	測量学実習	1	●	4
防災工学	2	○	4	防災工学	2	○	4
建設材料学	2	◎	4	建設材料学	2	◎	4
鉄筋コンクリート工学	2	○	4	鉄筋コンクリート工学	2	○	4
地盤工学	2	◎	4	地盤工学	2	◎	4
地盤工学演習	1	◎	4	地盤工学演習	1	◎	4
河川工学	2	○	4	河川工学	2	○	4
都市計画	2	○	4	都市計画	2	○	4
交通システム学	2	○	4	交通システム学	2	○	4
衛生工学	2	◎	4	衛生工学	2	◎	4
建設工学実験	2	●	5	建設工学実験	2	●	5
応用物理学	2	○	5	応用物理学	2	○	5
総合演習Ⅱ	2	○	5	総合演習Ⅱ	2	○	5
鋼構造学	2	○	5	鋼構造学	2	○	5
耐震工学	2	○	5	耐震工学	2	○	5
コンクリート構造学	2	○	5	コンクリート構造学	2	○	5
都市環境デザイン論	2	○	5	都市環境デザイン論	2	○	5
ユニバーサルデザイン	2	○	5	ユニバーサルデザイン	2	○	5
生態学	2	○	5	生態学	2	○	5
環境計測・分析学	2	○	5	環境計測・分析学	2	○	5
建設施工法	2	○	6	建設施工法	2	○	6
環境工学実験	2	●	6	環境工学実験	2	●	6
建設リサイクル工学	2	○	6	建設リサイクル工学	2	○	6
道路工学	2	○	6	道路工学	2	○	6
メンテナンス工学	2	○	6	メンテナンス工学	2	○	6
材料の強度学	2	○	6	数値計算法	2	○	6
地下開発工学	2	○	6	地盤調査・施工学	2	○	6
海岸工学	2	○	6	海岸工学	2	○	6
土木製図	2	○	6	土木製図	2	○	6
環境工学	2	○	6	環境工学	2	○	6

表4-b 平成29年度カリキュラム 新旧科目対応表

平成29年度入学カリキュラム				令和2年度開講科目			
授業科目	単位数	必修選択の別	担当セメスター	授業科目	単位数	必修選択の別	担当セメスター
社会環境工学概論	2	◎	1	社会環境工学概論	2	◎	1
構造力学Ⅰ	2	◎	1	構造力学Ⅰ	2	◎	1
構造力学Ⅰ演習	1	◎	1	構造力学Ⅰ演習	1	◎	1
製図基礎	2	○	1	製図基礎	2	○	1
土木史	2	○	2	土木史	2	○	2
構造力学Ⅱ	2	◎	2	構造力学Ⅱ	2	◎	2
構造力学Ⅱ演習	1	◎	2	構造力学Ⅱ演習	1	◎	2
基礎水理学	2	◎	2	基礎水理学	2	◎	2
基礎水理学演習	1	◎	2	基礎水理学演習	1	◎	2
総合演習Ⅰ	2	○	3	総合演習Ⅰ	2	◎	3
環境統計学	2	○	3	社会基盤計画学演習	1	◎	3
CAD演習	1	○	3	CAD演習	1	○	3
構造力学Ⅲ	2	○	3	構造力学Ⅲ	2	○	3
土質力学	2	◎	3	土質力学	2	◎	3
土質力学演習	1	◎	3	土質力学演習	1	◎	3
応用水理学	2	◎	3	応用水理学	2	◎	3
応用水理学演習	1	◎	3	応用水理学演習	1	◎	3
社会基盤計画学	2	◎	3	社会基盤計画学	2	◎	3
まちづくり調査法	2	◎	3	まちづくり調査法	2	◎	3
環境システム	2	○	3	環境システム	2	○	3
景観工学	2	○	4	景観工学	2	○	4
測量学	2	●	4	測量学	2	●	4
測量学実習	1	●	4	測量学実習	1	●	4
防災工学	2	○	4	防災工学	2	○	4
建設材料学	2	◎	4	建設材料学	2	◎	4
鉄筋コンクリート工学	2	○	4	鉄筋コンクリート工学	2	○	4
地盤工学	2	◎	4	地盤工学	2	◎	4
地盤工学演習	1	◎	4	地盤工学演習	1	◎	4
河川工学	2	○	4	河川工学	2	○	4
都市計画	2	○	4	都市計画	2	○	4
交通システム学	2	○	4	交通システム学	2	○	4
衛生工学	2	◎	4	衛生工学	2	◎	4
建設工学実験	2	●	5	建設工学実験	2	●	5
応用物理学	2	○	5	応用物理学	2	○	5
総合演習Ⅱ	2	○	5	総合演習Ⅱ	2	○	5
鋼構造学	2	○	5	鋼構造学	2	○	5
耐震工学	2	○	5	耐震工学	2	○	5
コンクリート構造学	2	○	5	コンクリート構造学	2	○	5
都市環境デザイン論	2	○	5	都市環境デザイン論	2	○	5
ユニバーサルデザイン	2	○	5	ユニバーサルデザイン	2	○	5
生態学	2	○	5	生態学	2	○	5
環境計測・分析学	2	○	5	環境計測・分析学	2	○	5
建設施工法	2	○	6	建設施工法	2	○	6
環境工学実験	2	●	6	環境工学実験	2	●	6
建設リサイクル工学	2	○	6	建設リサイクル工学	2	○	6
道路工学	2	○	6	道路工学	2	○	6
メンテナンス工学	2	○	6	メンテナンス工学	2	○	6
数値計算法	2	○	6	数値計算法	2	○	6
地盤調査・施工学	2	○	6	地盤調査・施工学	2	○	6
海岸工学	2	○	6	海岸工学	2	○	6
土木製図	2	○	6	土木製図	2	○	6
環境工学	2	○	6	環境工学	2	○	6