

# 2025年度社会工学類履修ガイド

## 目次

2025年度社会工学類履修ガイドの刊行にあたって	2
社会工学類の教育目標と教育課程編成の特色	3
社会工学類コンピテンス一覧	6
社会工学類カリキュラム・マップ	7
時間割表	9
エリア概要	
社会経済システム	15
経営工学	19
都市計画	23
各種日程	
2025年度 卒業研究関連日程〔現4年次生用〕	28
2026年度 卒業研究題目及び指導教員決定までの流れ〔現3年次生用〕	29
2025年度 主専攻配属関連日程〔現2年次生用〕	30
社会工学類カリキュラムの補足事項	31
履修・進学などに関するQ&A	33
建築士受験資格取得のためのカリキュラムについて	35
2018年度以前の入学生のための移行措置にかかる諸事項	38

## 2024年度社会工学類履修ガイドの刊行にあたって

この履修ガイドは、主専攻配属や卒業研究に向けて、社会工学類における授業科目を計画的に履修するための参考資料です。この目的のために主専攻配属や卒業研究に関する情報に加えてエリア及び開設授業科目に関する情報が記載されています。また、個別の授業科目の詳細については、最新のKdBの情報及び「開設授業科目一覧」の情報も併せて参照してください。

皆さん方が社会工学類で実り多い時間を持つ手助けになることを期待しています。

2025年4月

社会工学類長

イリチュ 美佳

社会工学類カリキュラム委員長 村上 暁信

## 社会工学類の教育目標と教育課程編成の特色

### ① 理工学群の人材養成目的

持続可能な社会に必要な幅広い教養、科学・技術の基礎から応用に至る専門性、柔軟な思考、知的創造及び問題発見・解決の能力を修得し、広い視野及び豊かな人間性を持ち、チームで仕事をするための協働能力を備え、国際社会に貢献できるグローバル人材を養成します。

### ② 社会工学類の人材養成目的と求める人材

#### (人材養成目的)

人間行動が複雑に絡み合う社会的諸問題を工学的・実践的・戦略的に分析するために必要な文理融合型思考能力とデータ分析・活用能力を持ち、総合的な問題解決のためのシステムを設計できる人材を養成します。

#### (求める人材)

社会・経済、企業・経営、都市・地域において生起する多種多様な社会問題を認識し対処するために必要な学際的思考力を修得し、国際社会に貢献できることを希望する人材。

### ③ 学位授与の方針

筑波大学学士課程の教育目標に基づく修得すべき知識・能力（汎用コンピテンス）を修得し、かつ理工学群社会工学類の人材養成目的に基づき、学修の成果が次の到達目標に達したと認められる者に、学士（社会工学）の学位を授与します。

- 経済・企業・都市などの社会システムに関する基礎的理解と洞察力を有し、社会環境における不確実性を縮減するためにエビデンスに基づいた具体的政策を提言することができる。
- 複雑な社会が直面する諸問題を解決するために、数学（微積分・線形代数）・統計学（データ解析）・情報技術（プログラミング）に関する知識をツールとして用いることができる。
- 現代社会が直面するグローバルな問題の本質を見極めることができる。
- 経済学・経営工学・都市計画等の多面的な視点から社会的要請に柔軟に対応できる。
- 経済学・経営工学・都市計画分野における専門家・技術者としての職業倫理を遵守できる。
- 客観的で説得力のあるコミュニケーション・スキルを持つ。
- 英語を用いた基礎的なコミュニケーション・スキルを持つ。
- チームによる協働が必要な場合は、その一員として協調的に行動できる。
- 主体的に課題を探求し、自主的・継続的に学習することができる。

### ④ 教育課程編成・実施の方針

学士（社会工学）に係る学修成果を身に付けるためのプログラムとして、次の方針に基づき教育課程を編成・実施します。

#### (総合的な方針)

現代社会が直面する複雑・多様な諸問題は、もはや伝統的な学問の個別領域が単独で解決することが困難となってきました。このような現状に対処するため、社会経済システム・経営工学・都市計画の3つの主専攻分野を設け、政府・地方自治体・企業組織・地域社会が策定する政策や計画の決定過程における科学性・実証性を重視し、専門

性と学際性の両面に優れた能力を身に付けられることを目標としています。このため、入学時には主専攻を決めず、2年次春学期の履修をふまえた上で、2年次秋学期に自己の専門性を高めるための主専攻を決める仕組みとしています。また主専攻に加えて副専攻の選択も可能としています。

#### (順次性に関する方針)

- 2年次春学期までは主として当学類の専門科目を学ぶために必要な専門基礎科目を履修します。その中には3主専攻の専門科目への入門的な性格を持つものも含まれています。
- 2年次秋学期から主専攻に所属し、専門科目を履修します。専門領域の構造を分かり易く示すために、各主専攻の専門科目をエリアという科目群に分けて、学生が学際的な専門性を身につけることを奨励しています。さらに、成績優秀者の場合、3年次で卒業が可能なプログラムとなっています。
- 4年次進級後、1年間を通して卒業研究を行います。工学、経済学、経営学、統計学、心理学、社会学など多彩な専門分野の研究者の中から指導教員を選び、理論的・実践的な研究を行います。

#### (実施に関する方針)

各主専攻の全エリアに演習を開設し、学生が主体的に理論と実践の学習に取り組めるように工夫しています。また、プレゼンテーションやディスカッションのスキルを演習を通じて徹底的に訓練することにより、実社会で生起する諸問題を工学的・実践的・戦略的に解決するために必要なスキルを身に付けられるようにしています。

#### (学修成果の評価に関する方針)

学位授与の方針に掲げる9つのスキルについて基準を定めており、科目ごとにスキルの達成目標をシラバスにおいて示しています。スキルの修得状況の評価については、これらの科目の単位取得状況に基づき、達成度を測定しています。学位授与の可否については、卒業研究の評価と、卒業要件単位数充足の判定により、総合的に評価を行います。

#### (特色)

実社会が直面する諸問題について政府・地方自治体・企業組織・地域社会と連携した問題解決型の学修機会を設けています。また、各主専攻の特性に応じたデータ分析・活用の演習を設けており、実践的なデータ活用人材を育成するための基盤が整っています。

### ⑤ 教育の質の保証と改善の方策

- 各授業科目の授業概要・教育目標・授業計画をシラバスで提示するとともに、客観的な成績評価により卒業時まで習得する専門性と学際性の水準を保証しています。
- すべての講義及び演習科目について授業評価を実施し、その結果を全教員だけでなく学生に対しても公開しています。授業評価項目ごとに評価が40点以下(100点満点)である場合には、授業改善計画の提出を該当教員に義務付けています。また、授業の内容充実と方法改善のために、学生との意見交換会を学期ごとに1回程度開催し、ファカルティ・ディベロップメントに努めています。
- 複数教員が1つの科目を担当する場合は、授業内容の深度と進み具合の調整・試験問題の共通化を行い、担当教員間の評価にばらつきが生じないように工夫しています。

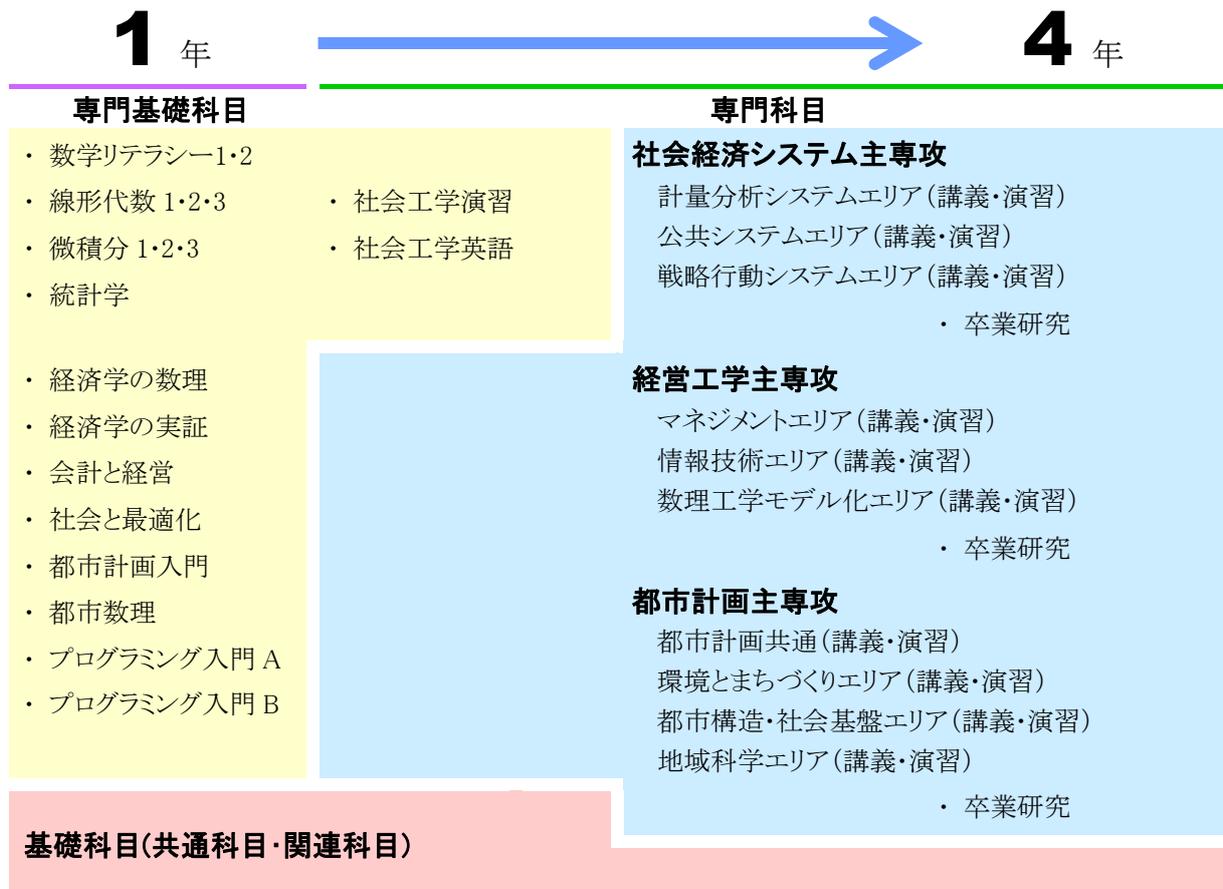


図1 社会工学類のカリキュラム構成

## 社会工学類<学士(社会工学)> コンピテンス一覧

### ■汎用コンピテンス(学士課程)

No.	知識・能力等	内 容
1	コミュニケーション能力	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力
2	批判的・創造的思考力	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力
3	データ・情報リテラシー	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力
4	広い視野と国際性	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力
5	心身の健康と人間性・倫理性	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力
6	協働性・主体性・自律性	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力

### ■専門コンピテンス

No.	知識・能力等	内 容
1	社会システムの基礎的理解と洞察力	社会システムの基礎的理解と洞察力
2	複雑な社会問題解決のための数学・統計学・情報技術	複雑な社会が直面する諸問題を解決するための数学・統計学・情報技術に関する知識
3	グローバル課題の分析能力	現代社会が直面するグローバルな問題の本質を見極める力
4	社会的要請への対応力	多面的な視点から社会的要請に柔軟に対応する力
5	コミュニケーション・スキル	客観的で説得力のあるコミュニケーション・スキル
6	課題探求能力	主体的に課題を探求し、自主的・継続的に学習する力

社会工学類 <学士(社会工学)> カリキュラム・マップ

科目区分	授業科目の名称	単位数	汎用コンピテンス						専門コンピテンス									
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6				
			コミュニケーション能力	批判的・創造的思考力	データ・情報リテラシー	広い視野と国際性	心身の健康と人間性・倫理性	協働性・主体性・自律性	社会システムの基礎的理 解と洞察	複雑な社会問題解決のた めの数学・統計学・情報技術	グローバル課題の 分析能力	社会的要請への対応力	コミュニケーション・ スキル	課題探求能力				
基礎科目	共通科目	総合科目 (フレッシュマン・セミナー、 学問への誘い)	2.0															
		総合科目 (学士基盤科目)	1.0															
		体育	3.0															
		第1外国語 (英語)	4.0															
		第2外国語	0.0															
		情報	4.0															
		国語	0.0															
		芸術	0.0															
		関連科目 課外活動等 (授 業科目外)	学類長が指定した他学群・ 学類の開設授業科目	6.0														
		小計		20.0														
専門基礎 科目	社会工学演習	3.0	○	○	○	○		○	○			○	○					
	社会工学英語	2.0	○			○								○				
	プログラミング入門A	2.0			○			○	○								○	
	プログラミング入門B	1.0			○			○	○								○	
	経済学の数理	1.0		○		○		○	○									
	経済学の実証	1.0		○	○	○		○	○	○			○					
	会計と経営	1.0		○	○	○		○		○			○					
	社会と最適化	1.0		○	○	○		○	○				○					
	都市計画入門	1.0		○		○		○	○	○			○				○	
	都市数理	1.0		○	○	○		○	○	○			○				○	
	数学リテラシー1	1.0						○										
	数学リテラシー2	1.0						○										
	線形代数1	1.0						○										
	線形代数2	1.0						○										
	線形代数3	1.0						○										
	微積分1	1.0						○										
	微積分2	1.0						○										
	微積分3	1.0						○										
統計学	2.0			○			○	○										
小計		24.0																
専門科目	計量分析システ ムエリア	計量分析システム演習	2.0	○	○	○			○		○				○	○		
		計量経済学	2.0		○	○			○	○								
		マクロ計量分析	2.0		○	○			○	○								
		金融論	2.0		○	○			○				○					
		計量時系列分析	2.0		○	○	○		○	○								
	公共システムエ リア	日本経済論	2.0		○	○			○				○					
		公共システム演習	2.0	○	○	○	○			○	○			○	○			
		マクロ経済学	2.0		○		○		○		○							
		国際金融論	2.0		○		○		○		○		○					
		公共経済学	2.0		○		○		○		○		○					
		財政学	2.0		○		○		○		○		○					
		ネットワーク科学	2.0		○	○	○			○	○						○	
		社会政策	2.0		○		○		○		○		○					
	戦略行動システ ムエリア	戦略行動システム演習	2.0	○	○	○			○		○				○	○		
		ミクロ経済学	2.0		○		○		○	○								
		ゲーム論	2.0	○	○				○	○								
		意思決定論	2.0		○	○			○	○								
		進化ゲーム論	2.0		○	○			○	○								
		経済行動論	2.0		○	○			○				○					
		実証ミクロ経済学	2.0		○	○			○	○	○							
社会経済共通	社会経済特別講義	1.0		○				○										
	国際貿易論	2.0				○												
	産業組織論	2.0			○	○						○						

社会工学類 <学士(社会工学)> カリキュラム・マップ

科目区分	授業科目の名称	単位数	汎用コンピテンス						専門コンピテンス					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			コミュニケーション能力	批判的・創造的思考力	データ・情報リテラシー	広い視野と国際性	心身の健康と人間性・備理性	協働性・主体性・自律性	社会システムの基礎的理論と洞察	複雑な社会問題解決のための数学・統計学・情報技術	グローバル課題の分析能力	社会的要請への対応力	コミュニケーション・スキル	課題探求能力
マネジメントエリア	マネジメント演習	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	マーケティング	2.0		○	○	○	○		○	○	○			
	ファイナンス	2.0		○	○	○	○		○	○	○			
	経営学	2.0		○	○	○	○		○	○	○	○		○
	生産・品質管理	2.0		○	○	○	○		○	○	○			
情報技術エリア	情報技術演習	2.0	○	○	○	○				○		○	○	○
	計算機科学	2.0		○	○				○	○				
	シミュレーション	2.0		○	○				○	○				
	情報ネットワーク	2.0		○	○			○	○					
	データ解析	2.0		○	○	○			○	○	○			
	経営と機械学習	2.0		○	○				○	○				
	数理工学モデル化演習	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	数理最適化法	2.0		○	○				○	○				
経営工学共通	応用確率論	2.0		○	○				○	○				
	離散数学	2.0		○	○				○	○				
	数理統計学	2.0		○	○				○	○				
	問題発見と解決	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
環境とまちづくりエリア	住環境設計演習	6.0	○	○								○	○	○
	住環境計画概論	2.0		○		○			○		○	○		
	空間デザイン論	2.0		○	○				○		○	○		
	都市緑地計画	2.0		○		○			○		○	○		
	現代まちづくり論	2.0		○		○			○		○	○		
	都市文化共生計画	2.0		○		○			○		○	○		
都市構造・社会基盤エリア	都市計画マスタープラン演習	6.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	土地利用計画	2.0		○		○			○		○	○		
	都市環境評価論	2.0		○	○	○			○		○	○		
	都市防災計画	2.0		○	○	○			○	○	○	○		
地域科学エリア	交通計画	2.0		○		○			○	○	○	○		
	都市・地域科学演習	3.0	○	○	○	○			○	○		○	○	○
	都市経済学	2.0		○	○	○			○		○	○		
	地域経営・行政論	2.0		○		○			○		○	○		
	政策・公共事業評価	2.0		○	○	○			○		○	○		
都市計画共通	都市解析	2.0		○	○				○	○				
	環境政策論	2.0		○		○			○		○	○		
	都市計画インターンシップ	2.0	○	○	○	○	○	○				○	○	○
	都市計画情報演習	3.0			○				○	○				
	都市計画原論	2.0		○		○			○					
	都市計画の歴史	2.0		○		○			○					
	建築関連法規	1.0		○		○			○					
	建築経済	1.0		○		○			○		○	○		
	建築生産	1.0		○		○			○		○	○		
	都市計画の思想史	2.0		○		○			○		○	○		
	施設設計演習	2.0	○	○	○							○	○	○
	都市計画演習	4.0	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	都市計画事例講義	3.0	○	○	○						○	○	○	○
	基本製図	1.0			○							○	○	○
学類共通	卒業研究A	4.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	卒業研究B	4.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	早期卒業研究	4.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	特別研究A	3.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	特別研究B	3.0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
小計	164.0													
合計	208.0													

2025年度 基礎科目・専門基礎科目標準時間割(1年)

春学期(1年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1							初修外国語(1年次)			情報リテラシー (演習)	情報リテラシー (講義)	体育(1年次)			
2							微積分1					英語(1年次)			ファーストイヤー セミナー
3	英語(1年次)						経済学 の数理				数学リテラシー1	線形代数1			
4	初修外国語(1年次)										数学リテラシー1		線形代数1		
5				数学リテラシー1	都市計画 入門	学問への 誘い				会計と 経営					
6				数学リテラシー2											

秋学期(1年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1							初修外国語(1年次)			データサイエンス			体育(1年次)		
2							線形代数3						英語(1年次)		
3	英語(1年次)						社会と 最適化	都市数理	線形代数 3	経済学 の実証					
4	初修外国語(1年次)						線形代数2							微積分3	
5										プログラミング 入門A	プログラ ミング 入門B	統計学			
6															

2025年度 基礎科目・専門基礎科目標準時間割(2年)

春学期(2年生)

	月			火			水			木			金														
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール														
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C												
1	都市計画原論 (都市計画主専攻)								都市計画の歴史 (都市計画主専攻)																		
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											

秋学期(2年生)

	月			火			水			木			金																		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール																		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																
1	都市計画演習 (都市計画主専攻)																														
2																															
3																	都市計画情報演習 (都市計画主専攻)	基本製図 (都市計画主専攻)													
4																															
5																															
6																															

2025年度 専門科目標準時間割(2～4年・社会経済システム)

春学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1				戦略行動システム 演習			計量経済学			国際貿易論			計量分析システム 演習		
2															
3	体育(3年次)			計量時系列分析						国際金融論			経済行動論		
4															
5	進化ゲーム論			ミクロ経済学											
6															

秋学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	ネットワーク科学			マクロ経済学			ゲーム論			マクロ計量分析					
2															
3	体育(3年次)									金融論					
4															
5	社会政策			公共システム演習									実証ミクロ経済学		
6															

注) 集中:「日本経済論」,「公共経済学」,「財政学」,「社会経済特別講義I」,「社会経済特別講義III」

\*:「意思決定論」,「産業組織論」は2025年度は開講しない。

2025年度 専門科目標準時間割(2～4年・経営工学)

春学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1										ファイナンス			生産・品質管理		
2										ファイナンス					
3	体育(3年次)		数理最適化法							離散数学		数理最適化法			
4										離散数学					
5	情報ネットワーク		数理工学モデル化演習						応用確率論						
6									応用確率論						

秋学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1				データ解析									数理統計学		
2				データ解析									数理統計学		
3	体育(3年次)					シミュレーション			マネジメント演習			問題発見と解決			
4									経営学						マネジメント演習
5	情報技術演習		計算機科学						経営と機械学習						
6									経営と機械学習						

注) 集中:「マーケティング」

2025年度 専門科目標準時間割(2～4年・都市計画)

春学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	都市計画原論			政策・公共事業評価		都市計画の思想史	都市環境評価論			都市計画の歴史		都市計画の思想史	住環境設計演習  (設計演習I) (住環境計画演習)		
2															
3	体育(3年次)			交通計画						住環境計画概論					
4															
5	土地利用計画			都市・地域科学演習						現代まちづくり論					
6															

秋学期(2～4年生)

	月			火			水			木			金		
	モジュール			モジュール			モジュール			モジュール			モジュール		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	都市緑地計画			都市文化共生計画			地域経営・行政論			都市経済学			空間デザイン論		
2															
3	体育(3年次)			環境政策論						都市解析					
4															
5	施設設計演習 (設計演習Ⅱ)			都市防災計画						都市計画事例講義					
6															

注) 集中:「建築関連法規」、「建築経済」、「建築生産」、「都市計画インターンシップ」

令和7年度固定時間割 社会工学類

時限	曜日	月					火					水					木					金									
		春A	春B	春C	秋A	秋B	秋C	春A	春B	春C	秋A	秋B	秋C	春A	春B	春C	秋A	秋B	秋C	春A	春B	春C	秋A	秋B	秋C	春A	春B	春C	秋A	秋B	秋C
1	1年												初修外国語1年次	初修外国語1年次	情報リテラシー	現代教育と教育理念	データサイエンス	こころの発達		体育									体育		
	2年																														
	3年											教育相談の実際	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法												
	4年																														
2	1年												英語1年次	英語1年次	情報リテラシー	現代教育と教育理念	データサイエンス	こころの発達		ファーストイヤーセミナー									教職論Ⅱ		
	2年		博物館学Ⅰ		博物館学Ⅱ														特別活動												
	3年											教育相談の実際	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法	教科指導法												
	4年																														
3	1年		英語1年次		英語1年次				教育史概論		学習の心理																				
	2年		博物館学Ⅲ		博物館学Ⅳ							体育	体育	特別活動	道徳教育		道徳教育	特別活動							初修外国語2年次(全学対象)			初修外国語2年次(全学対象)			
	3年		体育		体育																										
	4年																														
4	1年		初修外国語1年次		初修外国語1年次				教育史概論	学校経営概説	学習の心理																				
	2年										特別活動							哲学通論BⅡ								英語2年次(全学対象)			英語2年次(全学対象)		
	3年																														
	4年																														
5	1年																														
	2年																	哲学通論CⅠ								博物館展示論Ⅰ	博物館資料保存論Ⅰ	博物館資料保存論Ⅱ	博物館情報・メディア基礎論		
	3年		進路指導	教育相談の基礎	進路指導			教育相談の基礎or進路指導	教育相談の基礎or進路指導					教育課程編成論			教科指導法		教科指導法												
	4年																														
6	1年		教職論Ⅰ		教育の法と制度							学問への誘い																			
	2年		道徳教育Ⅰ		道徳教育Ⅱ	特別活動																					博物館展示論Ⅱ	博物館資料保存論Ⅰ	博物館教育基礎論	博物館情報・メディア基礎論	
	3年			教育相談の基礎	教育課程編成論			特別支援教育or教育相談の基礎	教育相談の基礎				教育課程編成論				教科指導法or教育の方法と技術		教科指導法									特別支援教育			
	4年																														

※ 憲法2年次集中

## 社会経済システム専攻

本専攻は、社会経済をシステムとして捉え、経済学的・理工学的アプローチにより社会経済システムの構造やそれが円滑に機能するための条件を理解し、社会経済問題の発見・問題解決のための適切な政策を学ぶことを目的としている。

この目的のために以下の3エリアを配置している。

### 【計量分析システムエリア】

社会経済問題への定量的アプローチにより問題解決策を探る。主として計量経済学的手法を用いたデータ分析によりファイナンス等の問題を考察する。

### 【公共システムエリア】

現代的な経済のもとでの社会経済システムのあり方を考える。市場の失敗や不平等な所得分配を矯正する公共部門の政策的役割などを学ぶ。

### 【戦略行動システムエリア】

社会経済システムの最重要要素である人間の意思決定・戦略行動を学ぶ。これにより社会経済問題の解決のための政策評価・立案の基礎を得る。

1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
プログラミング入門 A/B	社会工学演習 社会工学英語		卒業研究 A 卒業研究 B
数学リテラシー1 数学リテラシー2 微積分 1 微積分 2 微積分 3 線形代数 1 線形代数 2 線形代数 3	計量分析システムエリア		
	計量分析システム演習 計量経済学                      計量時系列分析 マクロ計量分析                日本経済論 金融論		
	公共システムエリア		
統計学	公共システム演習 国際金融論                      マクロ経済学 公共経済学                      ネットワーク科学 財政学                              社会政策		
経済学の数理 経済学の実証 会計と経営 社会と最適化 都市計画入門 都市数理	戦略行動システムエリア		
	戦略行動システム演習 ゲーム論                              経済行動論 意思決定論                        ミクロ経済学 進化ゲーム論                      実証ミクロ経済学		
ファーストイヤーセミナー 学問への誘い 外国語（英語） 情報	他専攻のエリア科目		
基礎科目（共通科目・関連科目）			

## 計量分析システムエリア

### エリアの概要

計量分析システムエリアは、社会経済における様々な問題に対して定量的アプローチからその解決策を探ることを目的としている。以下に挙げるいずれの科目もデータ分析が基本となるため、専門基礎科目で提供されている数学の知識が不可欠である。また、現実の社会を論理的に把握し効果的な分析を行う基盤として基礎的な経済学を習得していることが望ましい。中核をなす科目として計量経済学の履修をとくに推奨する。

科目名	概要	標準履修年次
計量分析システム演習	数値計算手法とその経済学への応用を学ぶ。また、実証分析に必要なデータビジュアライゼーション、統計学、計量経済学の手法も学ぶ。	2～4年
計量経済学	計量経済学の基礎となる回帰分析の理論を講義する。統計学(統計的推定・仮説検定)・微分積分学(偏微分)などの知識を前提とする。	2～4年
マクロ計量分析	経済時系列データの分析に必要な計量経済学の方法を解説する。また、必要に応じてマクロ経済や金融分析への応用例を紹介する。	2～4年
金融論	ミクロ・マクロ経済学という分析手段を使って、金融システムを理論的・実証的に分析することで、経済における金融および金融政策の役割を考察する。	2～4年
計量時系列分析	実証分析で使用する時系列解析の諸手法を概説すると共に、統計ソフトウェアを用いたデータ解析を通じて具体的な適用方法を習得する。	2～4年
日本経済論	様々な経済指標を通じて日本経済の現状および課題について理解を深める。	2～4年

## 公共システムエリア

### エリアの概要

外部性，不完全競争，公共財供給などにより経済には市場の失敗が生じ得る。また市場メカニズムは一般的には公平な所得分配をもたらさない。公共システムエリアでは，こうした市場の失敗や不平等な所得分配を矯正する公共部門の役割などを社会経済的な角度から論じ，複数の講義科目と演習を通じて総合的に学ぶ。中核をなす科目としてマクロ経済学および公共経済学の履修をとくに推奨する。

科目名	概要	標準履修年次
公共システム演習	公共経済学分野の実証研究でよく用いられる手法を学び，社会経済的な現象を実際のデータおよびコンピュータを用いて分析する。	2～4年
国際金融論	国際金融の理解に不可欠な基本知識である国民経済計算や国際収支会計などをはじめに学習し，その上で分析の鍵となる為替市場と金融市場との関係について学習する。そして短期・長期の為替レートの決定要因，国際金融と財政・金融政策の相互作用のメカニズムについて理解を深める。	2～4年
公共経済学	環境問題・公共財の過小供給や格差・不平等の存在といった市場の機能不全に対処するには，政府による適切な介入が必要となる。どのような政策介入をすべきかを考える学問である公共経済学の主要トピックについて理論と実証の両面から学習する。	2～4年
財政学	財政制度，政府支出，租税，財政赤字と政府債務，社会保障，財政政策といった「財政学」の基本テーマについて，理論と制度の両面から講義する。	2～4年
マクロ経済学	国内総生産，利率，成長率などが一国経済の中でどのように決定されるかを考える。また，政府や中央銀行が実施する財政・金融政策がどのように経済活動に影響するかを議論する。	2～4年
ネットワーク科学	社会現象から自然現象まで，あらゆるところに存在する「関係性」を数理的に扱うネットワーク科学を学ぶ。講義では具体例を交えながらPythonを使った実習も行う。	2～4年
社会政策	労働政策や社会保障といった社会政策について学ぶ。特に，経済学の基本的な考え方をを用いて，社会政策が必要とされる理由，効率性や公平性の観点から見たその役割，社会政策の成り立ちや諸制度について理解を深める。	2～4年

## 戦略行動システムエリア

### エリアの概要

社会の構成主体は人間であり、「人間の意思決定・戦略行動」はすべての社会科学の基礎である。戦略行動システムエリアでは、主体の意思決定・戦略行動についての理論をさまざまな角度から学ぶ。演習ではコンピュータなどを用いて社会経済における人間の戦略的行動を体験的に学習する。中核をなす科目としてミクロ経済学およびゲーム論の履修をとくに推奨する。

科目名	概要	標準履修年次
戦略行動システム演習	統計分析用プログラム SPSS を利用した統計処理の基本概念と方法を演習を通して習得する。	2～4年
ゲーム論	社会を複数の利己的なエージェントから成るシステムと考え、複数の人の意思決定が関わる状況を分析するための数学的及び数理的基礎を学ぶ。	2～4年
意思決定論	効用モデル、リスク態度、トレード・オフなどの習得を通して、リスク下でののぞましい意思決定について学習する。さらに、社会・経済問題における代表的な対応策である保険を通して、リスク・マネジメントの手法について学習する。	2～4年
進化ゲーム論	社会科学に大きな影響を与えたダーウィン進化論と学習理論を概観し、進化ゲーム論の初歩を学ぶ。人間の進化・学習(適応)が身近な社会現象を生み出すメカニズムを、具体例を通して追求する。	2～4年
経済行動論	人間の経済行動に心理学的な側面からアプローチし、経済行動の理念および経済行動に影響を及ぼす各要因について概観する。	2～4年
ミクロ経済学	完全競争市場における資源配分に関する講義を行う。	2～4年
実証ミクロ経済学	ミクロ的な実証分析、及び、政策評価に必要な技術習得を目標とする。	2～4年

## 経営工学主専攻

社会における人間の営みを、企業やその他の組織体の視点からアプローチする学問が経営学であり、工学的/数理的/科学的手法によってこれに取り組むのが経営工学です。経営工学主専攻では、世界に通用する「数学力×IT力×現場力」を身に付けた人材の育成を掲げ、マネジメントエリア・数理工学モデル化エリア・情報技術エリア、という3つのエリアを提供します。マネジメントエリアは経営工学を通じ、経営の現場を知り、その問題を解決するための方法を提供します。数理工学モデル化エリアは、経営工学で用いられる工学的・数理的手法を幅広く提供します。また、現代の経営活動においては重要な基盤の一つとなっている情報技術に関する知識を情報技術エリアで提供します。経営に関する諸分野に、それらにアプローチするための道具を提供する数理工学、および、経営を支える情報技術を加え、幅広く包括的に形作られているのが経営工学主専攻の全体像です。3年次に卒業研究の前段階ともいえる「問題発見と解決」という必修科目があるのも経営工学主専攻の特徴の1つです。

1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
プログラミング入門 A/B	社会学演習 社会学英語	問題発見と解決	卒業研究 A 卒業研究 B
数学リテラシー1 数学リテラシー2 線形代数 1      微積分 1 線形代数 2      微積分 2 線形代数 3      微積分 3	<b>マネジメントエリア</b>		
	マネジメント演習 マーケティング      経営学 ファイナンス      生産・品質管理		
	<b>情報技術エリア</b>		
統計学	情報技術演習      情報ネットワーク 計算機科学      データ解析 シミュレーション      経営と機械学習		
経済学の数理      経済学の実証 会計と経営      社会と最適化 都市計画入門      都市数理	<b>数理工学モデル化エリア</b>		
	数理工学モデル化演習 数理最適化法      数理統計学 応用確率論      離散数学		
ファーストイヤーセミナー 学問への誘い 外国語（英語） 情報	他主専攻のエリア科目		
基礎科目（共通科目・関連科目）			

### 必修科目

科目名	概要	標準履修年次
問題発見と解決	経営工学専攻で学んだ基礎知識を用いて、自らテーマを設定し、モデル化、ソリューションの導出、ソリューションの検討からなる一連のプロセスを経験するとともに、ディスカッションとプレゼンテーションのトレーニングを行う。学外への視野を広げるため、社会で活躍する方々を招いての事例講義や他大学の学生による交流発表会も予定している。	3・4年 (3年次履修推奨)

## マネジメントエリア

### エリアの概要

マネジメントエリアの教育目標は、経営が直面する現実の諸問題を把握し、それを解決することが出来る人材を養成することにある。このために、経営工学をはじめとし、「経営学」分野を代表する専門科目を提供する。また、マネジメント演習を通じ、専門性を経営現場に応用し、適時に適切な意思決定を行うための能力を養う。

科目名	概要	標準履修年次
マネジメント演習	アクセンチュアとの連携により、日本初の実課題・実データによる産学連携AI開発演習として、ウエルシア薬局をクライアントとする経営支援AI開発と導入提案を行う。	2～4年 (3年次履修推奨)
マーケティング (2018年度までのマーケティング工学に相当)	マーケティングは、経営学の中核領域の1つであり、理論と実践が結び付いて発展してきた。そこで本授業では、前半で伝統的な理論を、後半で現代的な実践を学ぶ。	2～4年
ファイナンス	ファイナンスに関する重要な内容(財務諸表分析、投資の意思決定法、債券と株式の評価、平均-分散ポートフォリオ理論、資本資産評価モデル、資本コストの推定、オプション理論など)を幅広く取り上げて講義する。	2～4年
経営学	経営に関する王道の理論を習得するとともに、最先端の理論と実務を理解する。これらを通じて、経営の不易流行を理解することを目指す。	2～4年
生産・品質管理	生産・品質管理の概論、需要予測と生産計画、統計的品質管理手法、在庫理論、信頼性工学について解説する。	2～4年

## 情報技術エリア

### エリアの概要

情報技術は、e-コマースや業務情報システムなどを支える基盤技術として、また、データ解析やシミュレーションなどにおける計算の道具として、さまざまな場面で現代の経営工学を支えている。情報技術エリアでは、この基盤技術の理論的基礎から経営工学における応用の実例までを視野に科目を提供する。

科目名	概要	標準履修年次
情報技術演習	前半の5週はオブジェクト指向プログラミングの入門実習を行う。後半の5週は経営最適化のためのデータベース技術(RDBとSQL)を演習形式で身につける。	2～4年
計算機科学	データ構造とアルゴリズム、計算の複雑性の基礎について学び、コンピュータ・ネットワーク上での応用例をいくつか紹介する。	2～4年
シミュレーション	できるだけ少ない実験で偏りのないデータを得るための技術(実験計画法)、および、コンピュータ上で実験するための計算技法(計算機シミュレーション)を学ぶ。	2～4年
情報ネットワーク	ネットワークの基本構成や形態などについて解説し、電子メール、WWWなど実際の応用例を用ながらプロトコルやデータ伝送方式などについて解説する。また、ネットワークセキュリティの脅威と対策、暗号システムと認証方式、鍵管理方式についても解説する。	2～4年
データ解析	統計学の基本的な原理を学習し、データ解析手法の実践をする。また具体的なプログラミングコーディングを通じて、データ解析の練習を行う。	2～4年
経営と機械学習	経営上のデータ分析で有用な機械学習手法(線形回帰、ロジスティック回帰、主成分分析、クラスター分析、正則化、決定木、サポートベクトルマシン、深層学習、推薦システム、強化学習など)を幅広く取り上げて講義する。	2～4年

## 数理工学モデル化エリア

### エリアの概要

コンピュータの発達とともに、多くの情報を短時間で扱えるようになった反面、これらの情報をもとに問題を提起し、解決策（ソリューション）を与えるためには、より高度な数理的解析手法が必要となってきた。数理工学モデル化エリアでは、経営工学の目的である「科学的な管理方法の提案」の実践において、強力な武器となる、様々な工学的なツール（モデル）を習得する。各授業において、モデルの基礎的な理論を学び、さらに演習を通して「使える」知識としての定着を図る。

科目名	概要	標準履修年次
数理工学モデル化演習	数理工学モデル化エリアの各授業において学んだ、様々な工学的なツール(モデル)に関する基礎知識を、問題演習や実習を通して、さらに「使える」知識として定着させることを目標とする。	2～4年 (3年次履修推奨)
数理最適化法	数理計画におけるいくつかのテーマ(線形計画法, 非線形計画法, グラフ理論, 組み合わせ最適化法 等)を取り上げ、代表的な算法や基礎的な理論について概説を与える。	2～4年
応用確率論	確率論の基礎及びマルコフ連鎖の概略を説明する。確率空間, 確率変数, 確率分布, 条件付き確率, 期待値, 条件付き期待値, 同時確率分布, 確率変数の収束, 大数の法則, 中心極限定理, マルコフ連鎖等を説明する。	2～4年
数理統計学	多変量データを素材とした数理統計学の基礎的知識とそれに基づいた応用や適用手法について学ぶ。	2～4年
離散数学	社会工学における種々の離散的なシステムのモデル化や解析, および, 情報処理技術の基礎となる, 離散数学・組合せ論の入門・概説的な講義を行う。	2～4年

## 都市計画主専攻

都市計画主専攻のカリキュラムは、【環境とまちづくりエリア】【都市構造・社会基盤エリア】【地域科学エリア】の3エリアと【都市計画共通】の科目群から構成されています。

【都市計画共通】の科目群では、都市計画全般にわたり必要とされる基盤的な知識や手法を学びます。【環境とまちづくりエリア】は住宅や住環境という比較的身近なスケールからまちづくり・都市計画へとアプローチするエリアです。空間設計の手法や、まちづくりの方法、都市空間整備と環境の関係について学びます。これに対して、【都市構造・社会基盤エリア】は広域なスケールから都市計画を捉えるエリアです。国土や都市の構造、交通などのインフラストラクチャーについて学びます。また、【地域科学エリア】は数理的・経済学的に都市計画を学ぶためのエリアです。

都市計画共通の科目として、都市計画の基礎的な演習系科目である「都市計画演習」「都市計画インターンシップ」「都市計画事例講義」と建築士受験資格取得のための科目群が配置されています。

1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
プログラミング入門 A/B	社会学演習 社会学英語		卒業研究 A 卒業研究 B
数学リテラシー1 数学リテラシー2 線形代数 1      微積分 1 線形代数 2      微積分 2 線形代数 3      微積分 3	都市計画共通		
	都市計画原論      都市計画演習      基本製図 都市計画の歴史      都市計画情報演習 都市計画事例講義      施設設計演習 都市計画の思想史*      都市計画インターンシップ		
	環境とまちづくりエリア		
統計学	住環境設計演習      住環境計画概論 空間デザイン論      都市緑地計画 現代まちづくり論      都市文化共生計画*		
経済学の数理      経済学の実証 会計と経営      社会と最適化 都市計画入門      都市数理	都市構造・社会基盤エリア		
	都市計画マスタープラン演習      土地利用計画 都市環境評価論      都市防災計画 交通計画		
	地域科学エリア		
	都市・地域科学演習      都市経済学 地域経営・行政論      政策・公共事業評価 都市解析      環境政策論*		
ファーストイヤーセミナー 学問への誘い 外国語（英語） 情報	他主専攻のエリア科目		
基礎科目（共通科目・関連科目）			

\*:協力教員(国際総合)による科目

### 必修科目

科目名	概要	標準履修年次
都市計画演習	(次頁参照のこと)	2年
都市計画情報演習	(次頁参照のこと)	2年

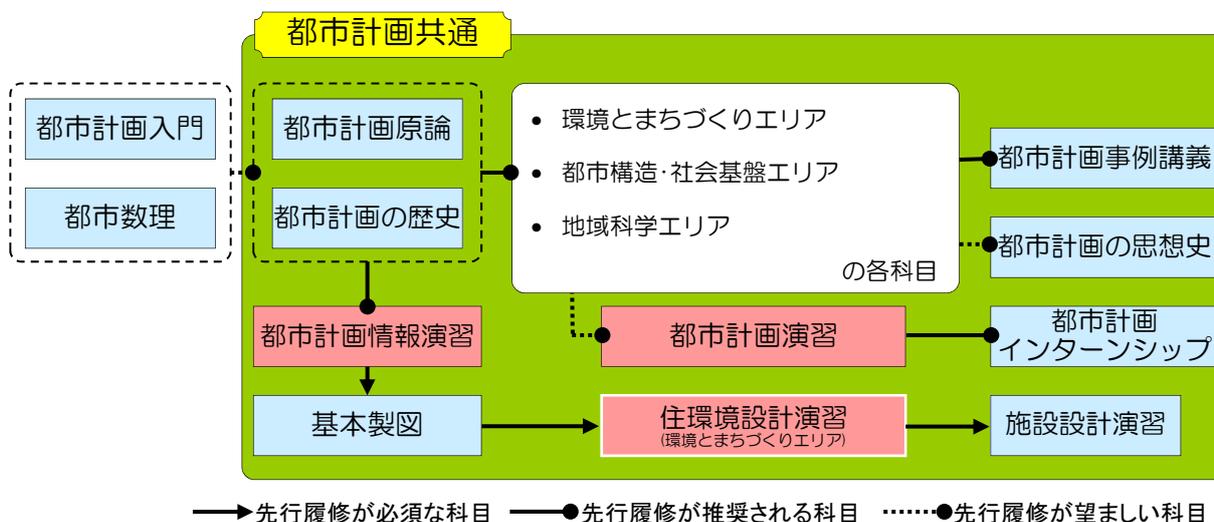
## 「都市計画共通」科目群

### 科目群の概要

「都市計画共通」科目群は、都市計画の全般にわたり必要とされる基盤的な知識や手法を修得することを目的として、都市計画に関する基礎的・応用的な4つの講義科目と、都市計画上の問題発見・解決のための手法を学ぶ3つの演習科目、建築設計のスキルを学ぶ3つの演習科目の計10科目で構成される。

科目名	概要	標準履修年次
都市計画原論	都市のなりたちとその課題、都市を構成するインフラや建築物、およびその計画の方法や将来展開について、国内外の多様な事例をひもとく事を通じ、幅広い知識と知恵を身につける。	2～4年 (2年次推奨)
都市計画の歴史	古代から現代に至る都市・建築の歴史を概説し、各時代の空間の特色と政治・経済・社会・技術的背景との関連について考察を進める。また、現代に残された歴史的環境を保存するための制度・事例についても論述する。	2～4年 (2年次推奨)
都市計画演習	特定の都市を対象として、各種の課題領域で班を構成し、現地調査や資料調査、データ解析、関係者との討論等を通じて、計画課題の発見と問題解決に資する提案を行う実践的能力を習得する。	2年
都市計画情報演習	空間的に広がりのある情報(地図・図面など)をコンピュータを用いて作成・分析するための基礎的な方法を、専門的アプリケーション(CAD・GIS)を利用した課題を通じて修得する。	2年
都市計画の思想史*	都市計画の基礎的なトピックを対象に、その成立に関わった人々の考え方や言葉を丁寧に掘り下げて議論する。	2～4年
都市計画インターシッ	都市計画と関連のある官公庁、研究所、企業、非営利団体などで研修を行い、実践的な問題発見と解決能力を身につける。	3・4年
都市計画事例講義	多様な都市計画やまちづくりの事例等を取り上げ、実社会における都市計画業務のプロセスや手法を理解し、必要な見識と成功する条件等について議論する。	3・4年
基本製図	住宅の設計に必要な建築の基本図面(配置図、平面図、断面図、立面図等)の描き方と関連する基礎知識を習得する。	2年
施設設計演習	「基本製図」、「設計演習Ⅰ」及び「住環境計画演習」を受講した学生が、これまでに習得した設計製図における基礎手法を踏まえ先進的な情報処理技術による高度な設計方法を身に着ける。	3・4年

\*:協力教員(国際総合)による科目



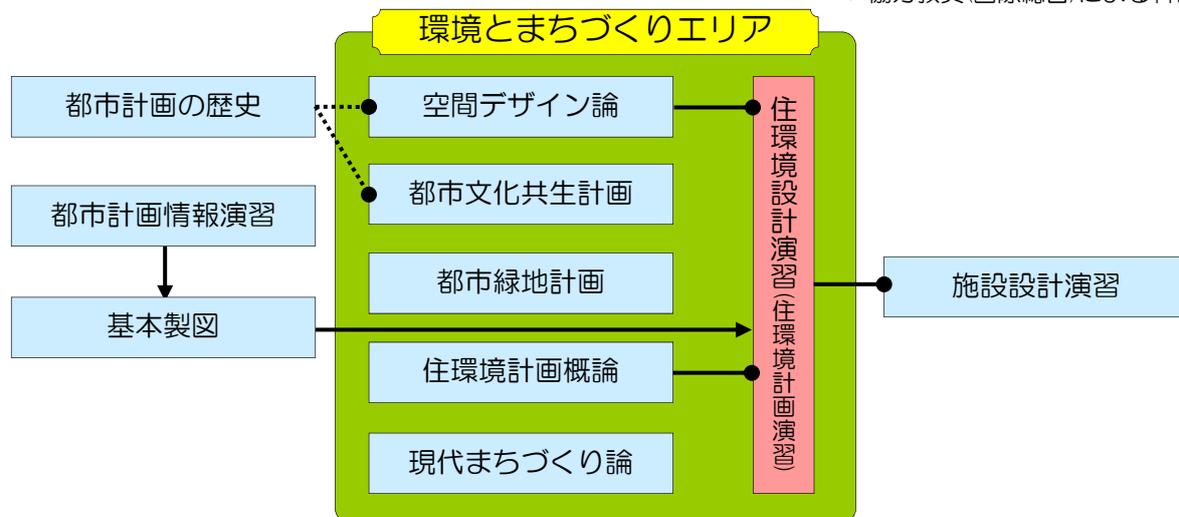
## 環境とまちづくりエリア

### エリアの概要

環境とまちづくりエリアは、都市およびそれを構成する住宅や緑地を対象として、環境整備、まちづくりに関わる実践的な理論と事例を学ぶ5つの講義科目と、具体的な計画案を立案するのに必要な思考方法・設計スキル・プレゼンテーション能力を習得する「住環境計画演習」によって構成される。

科目名	概要	標準履修年次
住環境設計演習 (設計演習Ⅰ・住環境計画演習)	都市・建築空間の設計能力向上を目指す演習である。2年次までに開講された設計関連科目(都市計画情報演習, 基本製図)を受講した学生が、これまでに習得した基本製図における基礎手法を用い、戸建木造住宅及び集合住宅の設計方法・設計技術を身につける。	3・4年
住環境計画概論	日本における住まいの歴史、戦後の社会状況・ライフスタイルの変化が都市・農村の住宅や居住環境に与えた影響と今日的課題について解説する。	2～4年
空間デザイン論	建築・都市デザインの潮流を概説するとともに、魅力的な空間を創出するための様々なヴォキャブラリーを紹介する。次に、それらの機能的構成と建築基準法(単体規定)等の建築関連規定について説明する。また、デザイン課題を通して空間設計に必要な基礎的素養を習得する。	2～4年
都市緑地計画	自然環境や歴史資源、オープンスペース等の保全を基調とした都市・地域計画のあり方について、その歴史的展開や現代的課題、将来方向を、具体例を交えながら体系的に論ずる。	2～4年
現代まちづくり論	現代のまちづくりの理論的背景として、20世紀の計画理論を批判的に振り返り、計画プロセス、参加、計画行政及び計画手法、計画法規等について論じる。さらに、現代まちづくりの実践がどのような形で展開されているか、中心市街地や都市と農村の混在混住地域の再生、持続可能な環境共生型まちづくり等のトピックを取り上げて解説する。	2～4年 (2年次推奨)
都市文化共生計画*	アジア諸国の都市空間の構成を、歴史と現地映像から読み解いていく。また、現代におけるアジアの空間の非アジア都市への伝播の実態を踏まえて、多文化共生の都市計画に必要なアイデアや方法とは何かを考えていく。	2～4年

\*:協力教員(国際総合)による科目



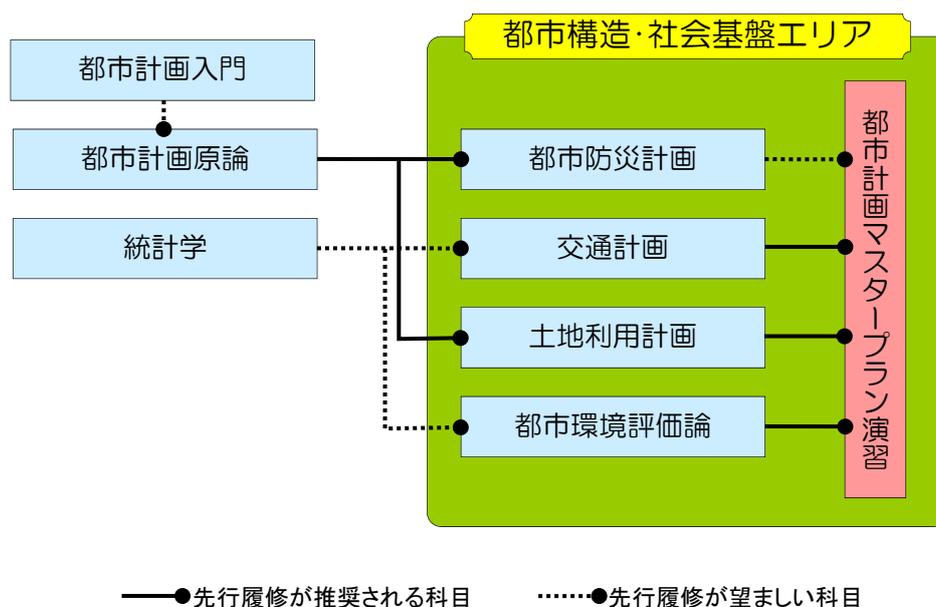
→ 先行履修が必須な科目    ● 先行履修が推奨される科目    .....● 先行履修が望ましい科目

## 都市構造・社会基盤エリア

### エリアの概要

本エリアは、都市、国土に関わる法制度、計画手法、政策を考察するための必要不可欠となる基本的な視点、知識や、分析技術を修得することを目的として、以下に示す4科目と、立案の実践を習得するための「都市計画マスタープラン演習」によって構成される。

科目名	概要	標準履修年次
都市計画マスタープラン演習	土浦市を含む茨城県南地域を対象とし、交通予測・土地利用予測ソフトウェアを利用し、地理情報システム(GIS)等を用いた資料作成やプレゼンテーションを通して、都市計画マスタープランや市町村総合計画の策定過程を習得する。	3・4年
土地利用計画	都市地域における土地利用計画を中心に、国・地域レベルから地区レベルまでの土地利用計画の形態、目的、機能を概説するとともに、地区レベルの市街地整備方策として、都市計画の方法としての地区計画や建築基準法(集団規定)等の法規について基本的な知識を学ぶ。	3・4年
都市環境評価論	都市の水環境、気候、土地利用と生態系、生活およびライフスタイルの基礎知識と都市環境を定量的に計測・評価する手法(アセスメント手法等)について概説する。最終週では総合討論を行い、地球環境問題と都市環境問題との関連性について理解を深める。	2～4年
都市防災計画	都市災害の特徴を分析した上で、都市における各種災害の発生・拡大メカニズム、予測手法について事例を踏まえて示し、これらの防止対策及び都市防災計画の立案手法を都市計画との関連で解説する。	2～4年
交通計画	交通計画を立案・策定するための能力としての需要予測、ネットワーク解析、費用対効果分析、交通事故分析のための技術力を習得するとともに、モビリティ・マネジメント、観光計画、公共交通計画など、政策の今日的課題について論ずる。	2～4年



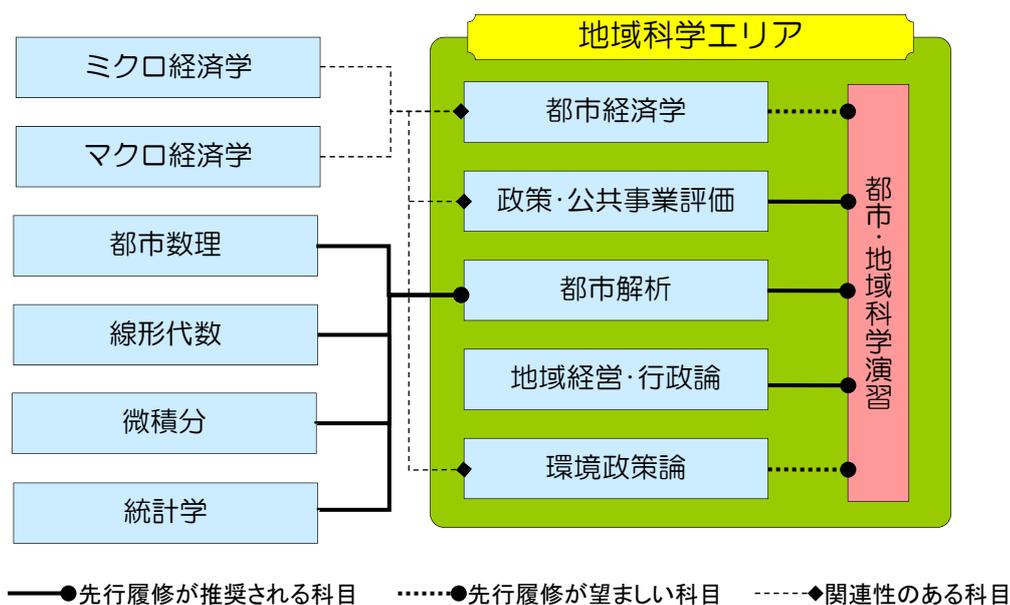
## 地域科学エリア

### エリアの概要

本エリアでは都市、地域、環境を対象として、数理的、経済学的手法を用いた科学的分析技術を習得し、社会における諸問題に対して政策的な提言を行うために必要な理論の基礎について学ぶ。本エリアは以下に示す5つの講義科目と、政策的な課題を実証的に分析する「都市・地域科学演習」によって構成される。

科目名	概要	標準履修年次
都市・地域科学演習	都市・地域・環境経済学的手法・テーマ・データで実証分析を行い、政策的な課題を分析する視点・手法を修得する。	3・4年
都市経済学	都市経済学と立地論の分析手法の基礎を習得し、都市・地域・国際交易に関する政策についての知識を学ぶ。	2～4年
地域経営・行政論	公共政策のあり方及びその担い手の変化に係る近年の新たな世界的潮流及び欧米諸国との比較を踏まえつつ、国土計画、住宅・都市地域政策の事例を通して、公共政策の決定・実施・評価及び今後の都市・地域再生のあり方について議論できる能力を習得する。	2～4年
政策・公共事業評価	都市・地域・国土を対象とした政策を念頭に政策評価の現状について説明するとともに、社会資本整備プロジェクトを対象に、経済分析(費用便益分析)・財務分析・プロジェクトに関する金融について説明する。	2～4年 (2年次推奨)
都市解析	都市をある視点から抽象化すると、点や線や面の織りなすパターンとみなすことができる。そこで、都市機能の面から、これらのパターンを分析する場合の数理的基礎について論ずる。	2～4年
環境政策論*	主に経済学的な観点から、環境保全のための政策手段やその評価手法について考察する。加えて、様々な価値観、ディシプリンと政策インプリケーションとの関係について考察し、「環境問題」や「環境政策」に対する多様な視点を涵養する。また、地球温暖化問題や廃棄物問題など具体的な環境問題についての理解を深める。	2～4年

\*:協力教員(国際総合)による科目



## 2025年度 卒業研究関連日程

[現4年次生用]

2025年	4月	上旬	卒業研究関連日程の決定	学類教育会議
	11月	中旬	卒業研究ファイルの発注 卒業研究発表会の教室確保	学類長 4年クラス担任
	12月	中旬	「卒業研究提出及び発表会について」(学生・教員用)作成・掲示 卒業研究ファイル・卒業研究受付表(正・控)配付	学群教務 学群教務
2026年	1月	中旬	「卒業研究発表会スケジュール」提出依頼	学類長→4年クラス担任
		下旬	「卒業研究発表会スケジュール」調整・作成 「卒業研究発表会スケジュール」の掲示	4年クラス担任・学類長 学群教務
		20日(火)	卒業研究の提出 教員別に区分けし「卒業研究Bの評価」を電子ファイルで送付する 卒業研究の受理通知	学群教務 学類長→各教員
	27日(火) 28日(水)	卒業研究発表会	全教員	
	2月	4日(水)	卒業研究成績・評価報告締切	各教員→学類長
		中旬	卒業研究成績報告締切	学群教務

備考：詳細日程は、確定次第、学類掲示板に掲示されます。

2025/04/04 カリキュラム委員会承認

## 2026年度 卒業研究指導教員決定までの流れ

[現3年次生用]

2025年	4月	上旬	卒業研究指導教員決定に関する日程の決定	学類教育会議
	10月	中旬	「卒業研究指導予定表」作成と報告 「卒業研究指導予定表」教員への配付と掲示 「卒業研究申請書」作成と配付 ～ 教員との面談・調整期間 ～	学類長・カリキュラム委員会・教員 学類長・学群教務 学群教務
	12月	12日(金)	「卒業研究申請書」締切日 ～指導教員の承認印が必要＝卒業研究指導教員の決定～	学群教務
2026年	3月	上旬	主専攻別卒業研究指導教員名簿作成・判定会議	学類長・カリキュラム委員会
	4月	上旬	「卒業研究配属」決定・通知	学類運営委員会

備考：詳細日程は、確定次第、学類掲示板に掲示されます。

2025/04/04 カリキュラム委員会承認

## 2025年度 主専攻配属関連日程

[現2年次生用]

2025年	4月	上旬	主専攻配属に関する日程の決定	学類教育会議
			主専攻配属ガイダンス開催の掲示	学群教務
	7月	25日(金)	主専攻配属ガイダンス開催 「主専攻配属志望票」の作成・掲示・配付	カリキュラム委員会 学群教務
	8月	1日(金)	「主専攻配属志望票」の提出締切	学群教務
			「主専攻配属志望票」の集計と「結果集計表」の作成	学群教務
			主専攻配属志望状況の報告 主専攻配属要件のチェック(修得単位数等の確認) (成績報告により逐次、個人別成績表等に記入する)	学類運営委員会 学群教務
	9月	上旬	主専攻配属判定(不合格者の不足科目・単位等を記入した資料を作成) カリキュラム委員会終了後、主専攻配属結果の通知(掲示) 主専攻配属決定・通知(掲示)	カリキュラム委員会 学群教務 学類運営委員会・学群教務

備考：詳細日程は、確定次第、学類掲示板に掲示されます。

2025/04/04 カリキュラム委員会承認

## 社会工学類カリキュラムの補足事項

2009年3月15日 作成

2011年3月15日 改訂

2013年3月31日 改訂

2014年10月1日 改訂

2015年4月1日 改訂

2019年4月1日 改訂

2020年4月1日 改訂

社会工学類カリキュラム委員会

### 1) 卒業研究履修要件について

【2019年度以降入学者】の卒業研究着手にかかる履修要件は以下の通りです(各自の入学年度の「履修要覧」を参照してください)。

- ・ 専門基礎科目の必修科目及び選択科目の修得単位 14 単位以上を含み、総修得単位数が 84 単位以上であること。

【2018年度以前入学者】の卒業研究着手にかかる履修要件は以下の通りです(各自の入学年度の「履修要覧」を参照してください)。

- ・ 専門科目の必修科目、専門基礎科目の必修科目及び選択科目の修得単位 20 単位以上を含み、総修得単位数が 84 単位以上であること。
- ・ TOEFL 又は TOEIC を本学在学中に受験していること(ITP でも代替可)。

なお、留年などにより途中の学期で要件を満たし、次学期から卒業研究の着手を希望する場合は、各専攻4年担任の教員に申し出ること。その場合、研究室配属については各専攻の教員の指示に従うこと。

### 2) 資格の取得について

教職や建築士受験資格(都市計画主専攻)等の資格取得を希望する学生は、所定の科目を取得するために早期より計画的に履修スケジュールを立てて臨む必要があります。早い段階から履修計画を十分検討して下さい。

### 3) 早期卒業について

早期卒業は、条件が満たされれば、2年次終了時に申請することができます。希望する学生は、早めにカリキュラム委員やクラス担任に相談を申し出て下さい。

### 4) 大学院の科目の履修について

特に優秀な成績を修めている学類生は、書類選考の上で、学類在籍中に一部の大学院の科目を履修することができ、大学院進学後に当該科目の単位が認定される制度があります。特に、大学院進学を希望する学生は、この制度を積極的に活用して下さい。

## 5) 副専攻の申請に関して

社会工学類の他の主専攻分野の一つを副専攻として認定を得ることが出来ます。副専攻の認定を得たい場合には、必ず「卒業研究 A」の履修学期中の別途指定される期限までに学群教務に申請してください。なお、副専攻の申請を行う場合は、その専攻だけを見た場合でも主専攻として認定されるだけの単位が必要になります。

## 6) 科目の再履修について

既に単位を修得した科目を再度履修すること(同一科目の再履修)は、原則として認められません。

## 履修・進学などに関するQ & A

- Q. 1年間に履修登録できる単位数に制限はありますか？
- A. 学生が1年間に履修登録できる科目の総単位数は45単位までです。ただし、次のいずれかの条件に該当する科目については、この上限の対象としてはカウントされません。
- (a) 教職に関する科目および博物館に関する科目
  - (b) 夏季・冬季・春季休業中に集中開講される科目
  - (c) 履修要覧における「その他の資格」のうち「一級建築士，二級建築士，木造建築士」に記載される表2「理工学群社会工学類都市計画主専攻の指定科目に対応する開設授業科目」の中で開設学群・学類が社会工学類以外の科目
- Q. 年間に履修登録可能な総単位数の上限が緩和されることはありませんか？
- A. 次の要件を満たす学生と編入生に限り，所定の申請を行うことにより履修登録可能な総単位数の上限(年間45単位)が緩和され，年間55単位まで履修登録が可能となります。
- ・前年度において35単位以上の卒業要件科目を修得し，かつ
  - ・その科目数の80%以上が「A」以上である者
- ただし，前項Q&Aの回答中の(a)または(b)に該当する科目については，この緩和上限(年間55単位)の対象としてはカウントされません。
- Q. 1年生でだいたいどのくらい履修すればよいですか？
- A. 1年次の標準履修単位数は40単位くらいです。
- Q. 専門科目など標準履修年次が2～4年生の科目を1年生が履修して良いでしょうか？
- A. 構いません。ただし，科目によっては学修効果の観点から1年次での履修を不可としている場合もあります。また，履修する場合でも履修計画に無理が出ないように気をつけてください。
- Q. 履修登録科目の追加・削除は，いつでもできるのでしょうか？
- A. 履修登録科目の追加・削除は，いつでもできるのではなく，履修申請締め切り日までにTWINS上で行わなければなりません。TWINS上の説明をよく読んで対処してください。
- Q. 数学リメディアル科目（理工学群共通科目「解析学(微積分)基礎」，同「線形代数基礎」）の単位については，「卒業に必要な修得単位数」に含められますか？
- A. 含めることはできません。

- Q. 主専攻は自由に決めることができますか？
- A. 自由に決めることができます。
- Q. 主専攻は配属以降に変えることができますか？そのときに条件はありますか？
- A. 変えることができます。条件はありません。ただし、主専攻配属変更届の提出が必要です。
- Q. 部活動参加のために授業や学期末試験に出席できない場合、公欠や追試の特別措置はありますか？
- A. 社会工学類開設の授業科目では、部活動参加を理由とする授業・学期末試験の欠席に対して、公欠または追試などの特別措置は認められません。
- Q. 【2019年度以降入学者】主専攻に配属されるタイミングは、2年次秋学期開始時以外にもありますか？
- A. 主専攻未所属の学生が主専攻に配属されるのは、2年次秋学期開始時だけです。
- Q. 【2019年度以降入学者】どのくらいの時期から主専攻を決めればよいですか？
- A. 主専攻の希望を出すのは通常の場合2年次の7月(予定)です。それまでに考えておいてください。(2年次の7月に主専攻配属志望票を提出し、主専攻配属要件の確認の後、9月頃にクラス分けが通知される予定です。)
- Q. 【2018年度以前入学者】他学群・他学類の科目で、自由科目の単位として認定される科目と認定されない科目はありますか？
- A. 他学群・他学類の科目で自由科目の単位として認定される科目と認定されない科目の区別はありません。全ての科目が認定されます。ただし、開設授業科目一覧の備考欄に受講制限がある場合は気をつけてください。
- Q. 【2018年度以前入学者】社会工学特設講義の科目番号は FH63\*\*\*なのですが、専門基礎科目の選択科目 (FH62～63) でも自由科目 (FH605, 606, 607, 62, 63) でもどちらでも認められるということでしょうか？ (「選択科目」の下の欄で、社会工学特設講義だけ科目名が載っていません)
- A. 社会工学特設講義は、自由科目としてのみ認められます。
- Q. 【2018年度以前入学者】2019年度から新設された専門導入科目 (FH61\*\*\*) を履修した場合、卒業要件の単位数としてカウントされますか？
- A. 2018年度以前入学者が社会工学類開設の専門導入科目 (ただし p.41 の「読替表」中の読替対象科目を除く) を履修しても、卒業要件の単位数としてはカウントされません。

## 社会工学類 都市計画主専攻における 建築士受験資格取得のためのカリキュラムについて

建築士試験の受験資格は、国土交通大臣が指定する建築に関する科目（「指定科目」）を修めて卒業した者に与えられます。詳細は表1のとおりです。社会工学類の都市計画主専攻においては、表2の指定科目に対応する開設授業科目を所定の単位数以上を修得することにより、卒業後直ちに《一級／二級・木造》建築士試験を受験することができます。ただし、免許登録には、試験合格に加え建築に関する実務として国土交通省令で定めるもの（「建築実務」）の経験が《所定の年数》年以上必要になります。なお、他学類・専門学群の開設授業科目については、関連科目の自由科目として、卒業要件のためのカウントに使用できます。受験資格取得を希望する学生は、表2に掲げるカリキュラムにしたがって履修計画を立てるようにしてください。

表2に記載された本学における開設授業科目は毎年度改訂される場合がありますので、掲示等に注意してください。

〔表1〕 建築士試験受験資格を得るために必要な指定科目の単位数及び免許登録に必要な実務経験年数

指定科目	一級建築士試験			二級・木造建築士試験		
	①建築設計製図	7 単位			3 単位	
②建築計画	7 単位			2 単位		
③建築環境工学	2 単位					
④建築設備	2 単位					
⑤構造力学	4 単位					
⑥建築一般構造	3 単位			3 単位		
⑦建築材料	2 単位					
⑧建築生産	2 単位					
⑨建築法規	1 単位			1 単位		
①～⑨の計(a)	30 単位			10 単位		
⑩複合・関連科目(b)	適宜			適宜		
(a) + (b)	60 単位	50 単位	40 単位	40 単位	30 単位	20 単位
受験資格（必要となる建築実務の経験年数）	卒業後0年			卒業後0年		
免許登録要件の実務経験	卒業後 2年	卒業後 3年	卒業後 4年	卒業後 0年	卒業後 1年	卒業後 2年

60 単位を目標に  
してください

最低限これくらいは  
目指してください

〔表2〕理工学群社会工学類 都市計画専攻の指定科目に対応する開設授業科目

指定科目の分類		本学における開設授業科目	単位数	開設学群・学類
一級	二級・木造			
建築設計製図 (7単位以上)	建築設計製図 (3単位以上)	基本製図	1	社会工学類
		住環境設計演習	6	社会工学類
		施設設計演習	2	社会工学類
建築計画 (7単位以上)	建築計画, 建築環境工学 又は建築設備 (2単位以上)	空間デザイン論	2	社会工学類
		住環境計画概論	2	社会工学類
		都市計画の歴史	2	社会工学類
		建築計画論	2	芸術専門学群
		建築設計論	2	芸術専門学群
		建築通史	1	芸術専門学群
		世界建築史	2	芸術専門学群
建築環境工学 (2単位以上)	建築環境工学	建築環境工学	2	工学システム学類
		建築環境計画論	2	芸術専門学群
建築設備 (2単位以上)	建築設備	建築設備	2	工学システム学類
		建築設備計画演習	2	芸術専門学群
構造力学 (4単位以上)	構造力学, 建築一般構造 又は建築材料 (3単位以上)	材料力学基礎	1	工学システム学類
		応用材料力学Ⅰ	1	工学システム学類
		応用材料力学Ⅱ	2	工学システム学類
		構造力学Ⅰ	2	工学システム学類
		構造力学Ⅱ	2	工学システム学類
		振動工学	3	工学システム学類
		土質力学	2	工学システム学類
		地盤工学	1	工学システム学類
		構造力学	2	芸術専門学群
		構造計画	2	芸術専門学群
		建築一般構造 (3単位以上)	建築一般構造	鉄筋コンクリート構造学
防災工学	2			工学システム学類
鋼構造学	1			工学システム学類
建築構法論	2			芸術専門学群
建築構法論演習	1			芸術専門学群
建築材料 (2単位以上)	建築材料	コンクリート工学	2	工学システム学類
		材料学基礎	1	工学システム学類
		応用材料学	1	工学システム学類
		複合材料学	2	工学システム学類
		建築材料論	2	芸術専門学群
建築生産 (2単位以上)	建築生産 (1単位以上)	建築経済	1	社会工学類
		建築生産	1	社会工学類
建築法規 (1単位以上)	建築法規 (1単位以上)	建築関連法規	1	社会工学類

その他 (適宜)	その他 (適宜)	現代まちづくり論	2	社会工学類
		都市計画情報演習	3	社会工学類
		都市計画原論	2	社会工学類
		都市緑地計画	2	社会工学類
		都市防災計画	2	社会工学類
		土地利用計画	2	社会工学類
		都市計画入門	1	社会工学類
		工学者のための倫理	1	工学システム学類
		ランドスケープデザイン論	2	芸術専門学群
		建築デザイン概論	1	芸術専門学群
		環境デザイン概論	1	芸術専門学群
		世界遺産学入門	1	芸術専門学群
		デザイン史概説 A	1	芸術専門学群
		デザイン史概説 B	1	芸術専門学群
		現代デザイン論	1	芸術専門学群
		都市デザイン論	2	芸術専門学群
		社会のなかの建築デザイン (総合科目)	1	芸術専門学群
		地域まちづくり論	2	芸術専門学群