

2018 年度以前の入学生のための移行措置にかかる諸事項

2019 年度に全学的なカリキュラムの改編が行われ、社会工学類でも一部の科目について廃止や名称変更などが生じましたが、卒業に必要な履修科目及び修得単位数の要件は、各自の入学年度の「履修要覧」の規定が適用されます。ここでは、カリキュラム改編に伴う移行措置として、2018 年度以前の入学生のための提供科目の変更、及び、履修科目の読み替え方法に関する情報をまとめます。

1 提供科目の変更(廃止科目・名称変更科目・新規開講科目)について	39
2 読み替えについて	
(1) 専門基礎科目読替表	41
(2) 社会経済システム主専攻専門科目読替表	42
(3) 経営工学主専攻専門科目読替表	43
(4) 都市計画主専攻専門科目読替表	44
3 「開設授業科目一覧」抜粋(「社会工学類 2018 年度以前入学者対象」部分)	45

提供科目の変更(廃止科目・名称変更科目・新規開講科目)について

1. 2019年度以降に廃止の科目

1.1 専門基礎科目

- (1) 情報リテラシー・演習 (共通科目「情報リテラシー(講義・演習)」履修により読替)
- (2) 社会経済システム情報演習 (社会経済システム主専攻のエリア演習履修により読替)
- (3) 微積分Ⅰ (「数学リテラシー2」&「微積分1」履修により読替)
- (4) 微積分Ⅱ (「微積分2」&「微積分3」履修により読替)
- (5) 線形代数Ⅰ (「数学リテラシー1」&「線形代数1」履修により読替)
- (6) 線形代数Ⅱ (「線形代数2」&「線形代数3」履修により読替)
- (7) 統計Ⅰ (「統計学」履修により読替)
- (8) 統計Ⅱ (「計量経済学」または「データ解析」履修により読替)
- (9) 経営工学概論 (2019年度履修の場合:「経営工学」履修により読替, 2020年度以降:「経営工学概論」(秋A応談)を履修)
- (10) 会計学概論 (「会計と経営」&「会計学概論別講」履修により読替)
- (11) 都市計画原論 (「都市計画原論」(2020年度より開講)履修により読替)
- (12) 社会工学特設講義(つくばの景観を考えよう)
- (13) 社会工学特設講義(LaTeX入門)

1.2 専門科目

- (1) 国際開発論
- (2) 文化行動論
- (3) 国際企業論
- (4) 保険数理
- (5) 経営情報システム
- (6) 応用確率過程
- (7) 数理解析
- (8) 経営工学

2. 2019年度以降の名称変更科目

- (1) 国際・公共システム演習 → 公共システム演習
(エリア名称変更: 国際・公共システムエリア → 公共システムエリア)
- (2) マネジメント実習 → マネジメント演習
- (3) マーケティング工学 → マーケティング
- (4) 数理工学モデル化実習 → 数理工学モデル化演習
- (5) 住まいと居住環境の計画 → 住環境計画概論
- (6) 都市空間の計画とデザイン → 空間デザイン論
- (7) 現代まちづくりの理論と実践 → 現代まちづくり論
- (8) 土地利用・地区整備計画 → 土地利用計画
- (9) 交通運輸政策 → 交通計画
- (10) 都市と地域の経営・行政論 → 地域経営・行政論
- (11) 都市・地域・国土の政策評価 → 政策・公共事業評価

- (12) 都市計画事例講義および実習 → 都市計画事例講義
(13) 情報技術実験 → 情報技術演習

3. 2019 年度以降の新規開講科目

専門科目として履修可能な科目

- (1) 実証ミクロ経済学 (2 単位) 社会経済システム分野の専門科目として履修可
(2) 離散数学 (2 単位) 経営工学分野の専門科目として履修可
(3) 経営と機械学習 (2 単位) 経営工学分野の専門科目として履修可

※ 科目の読替については、次ページ以降の読替表、及び最新の「開設授業科目一覧」の「社会工学類 2018年度以前入学者対象」部分における各科目の備考を参照してください。

なお、本資料の巻末には、最新の「開設授業科目一覧」の抜粋（「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分）を掲載しています。

2018年度以前入学者の「専門基礎科目」に関する読替表

	2018年度以前科目	2022年度開設科目	2018年度以前入学者に対する備考
必修科目	社会工学実習	—	2020年度廃止
	社会調査実習	社会調査実習 (社工)	2022年度まで開講
	情報リテラシー・演習	情報リテラシー(講義・演習) (共通)	「情報リテラシー(講義)」&「情報リテラシー(演習)」履修により読替
	プログラミング実習	プログラミング実習 (社工)	
分野別必修科目	社会経済システム情報演習	—	2019年度廃止 社会経済システム主専攻のエリア演習履修により読替
	都市計画情報実習	都市計画情報演習 (社工)	
選択必修科目	微積分Ⅰ	数学リテラシー2 (理工)	「数学リテラシー2」&「微積分1」履修により読替
		微積分1 (理工)	
	微積分Ⅱ	微積分2 (理工)	「微積分2」&「微積分3」履修により読替
		微積分3 (理工)	
	線形代数Ⅰ	数学リテラシー1 (理工)	「数学リテラシー1」&「線形代数1」履修により読替
		線形代数1 (理工)	
	線形代数Ⅱ	線形代数2 (理工)	「線形代数2」&「線形代数3」履修により読替
		線形代数3 (理工)	
	統計Ⅰ	統計学 (社工)	「統計学」履修により読替
	統計Ⅱ	—	2019年度廃止 専門科目「計量経済学」または「データ解析」履修により読替
	マクロ経済学	マクロ経済学 (社工)	FH63021 (2018年度以前入学者対象の科目番号)を履修すること
	ミクロ経済学	ミクロ経済学 (社工)	FH63031 (2018年度以前入学者対象の科目番号)を履修すること
	経営工学概論	経営工学概論 (社工)	2019年度履修の場合: 専門科目「経営工学」履修により読替 2020年度以降: 専門科目「経営工学概論」(秋A応談)を履修
	会計学概論	会計と経営 (社工)	「会計と経営」&「会計学概論別講」履修により読替
会計学概論別講 (社工)			
都市計画原論	都市計画原論 (社工)		
都市計画の歴史	都市計画の歴史 (社工)		
社会工学特設講義	つくばの景観を考えよう	—	2019年度廃止
	LaTeX入門	—	2019年度廃止

(共通): 全学共通科目

(理工): 理工学群共通科目

(社工): 社会工学類開設科目

※ 読替履修方法の詳細については、最新の「開設授業科目一覧」における社会工学類「2018年度以前入学者対象」の各科目の備考を参照のこと。

※ 黄色で塗った科目は、各科目の『開講より前に』、TWINSによる「事前登録」が必要な科目です。各科目の開講曜時限によく注意してください(特に、春A開講の「数学リテラシー1」および「会計と経営」は注意してください)。詳細については「事前登録リーフレット」を参照し、必ず事前登録を行ってください。

2018年度以前入学者の「社会経済システム専攻専門科目」に関する読替表

	2018年度以前科目	2022年度開設科目	2018年度以前入学者に対する備考
必修科目	社工専門英語	社工専門英語	
	卒業研究A	卒業研究A	
	卒業研究B	卒業研究B	
計量分析システムエリア	計量分析システム演習	計量分析システム演習	
	計量経済学	計量経済学	
	マクロ計量分析	マクロ計量分析	
	金融論	金融論	
	金融リスク管理論	金融リスク管理論	
	計量時系列分析	計量時系列分析	
国際・公共システムエリア (公共システムエリア:2019-)	国際・公共システム演習	公共システム演習	科目名変更
	国際開発論	—	2019年度廃止
	国際金融論	国際金融論	
	経済動学	経済動学	
	公共経済学	公共経済学	
	財政学	財政学	
戦略行動システムエリア	—	(マクロ経済学)	専門基礎科目(FH63021)を履修すること
	戦略行動システム演習	戦略行動システム演習	
	ゲーム論	ゲーム論	
	意思決定論	意思決定論	
	進化ゲーム論	進化ゲーム論	
	経済行動論	経済行動論	
	文化行動論	—	2019年度廃止
—	(ミクロ経済学)	専門基礎科目(FH63031)を履修すること	
—	実証ミクロ経済学	2019年度より開講; 専門科目として履修可	
社会経済専門科目 (自由)	社会経済特別講義I	社会経済特別講義I	
	社会経済特別講義II	社会経済特別講義II	
	社会経済特別講義III	社会経済特別講義III	
	国際貿易論	国際貿易論	西暦奇数年度開講; 2022年度開講せず
	産業組織論	産業組織論	

※ 読替履修方法の詳細については、最新の「開設授業科目一覧」における社会工学類「2018年度以前入学者対象」の各科目の備考を参照のこと。

2018年度以前入学者の「経営工学主専攻専門科目」に関する読替表

	2018年度以前科目	2022年度開設科目	2018年度以前入学者に対する備考
必修科目	社工専門英語	社工専門英語	
	問題発見と解決	問題発見と解決	科目番号変更
	卒業研究A	卒業研究A	
	卒業研究B	卒業研究B	
マネジメント エリア	マネジメント実習	マネジメント演習	科目名変更
	産業・組織心理学	産業・組織心理学	
	マーケティング工学	マーケティング	科目名変更; 2022年度開講せず
	ファイナンス	ファイナンス	
	国際企業論	—	2019年度廃止
	保険数理	—	2019年度廃止
	経営学	経営学	
	生産・品質管理	生産・品質管理	
情報技術 エリア	情報技術実験	情報技術演習	
	計算機科学	計算機科学	
	経営情報システム	—	2019年度廃止
	シミュレーション	シミュレーション	
	情報ネットワーク	情報ネットワーク	
	データ解析	データ解析	
	—	経営と機械学習	2022年度より開講; 専門科目として履修可
数理工学 モデル化 エリア	数理工学モデル化実習	数理工学モデル化演習	科目名変更
	数理最適化法	数理最適化法	
	応用確率過程	—	2019年度廃止
	数理解析	—	2019年度廃止
	応用確率論	応用確率論	
	数理統計学	数理統計学	
—	離散数学	2019年度より開講; 専門科目として履修可	

※ 読替履修方法の詳細については、最新の「開設授業科目一覧」における社会工学類「2018年度以前入学者対象」の各科目の備考を参照のこと。

2018年度以前入学者の「都市計画主専攻専門科目」に関する読替表

	2018年度以前科目	2021年度開設科目	2018年度以前入学者に対する備考
必修科目	社工専門英語	社工専門英語	
	都市計画実習	都市計画演習	
	都市計画インターンシップ	都市計画インターンシップ	
	卒業研究A	卒業研究A	
	卒業研究B	卒業研究B	
環境とまちづくりエリア	住環境計画実習	住環境計画演習	
	住まいと居住環境の計画	住環境計画概論	科目名変更
	都市空間の計画とデザイン	空間デザイン論	科目名変更
	都市緑地計画	都市緑地計画	
	現代まちづくりの理論と実践	現代まちづくり論	科目名変更
都市構造・社会基盤エリア	都市計画マスタープラン	都市計画マスタープラン演習	
	土地利用・地区整備計画	土地利用計画	科目名変更
	都市環境評価論	都市環境評価論	
	都市防災計画	都市防災計画	
	交通運輸政策	交通計画	科目名変更
地域科学エリア	地域科学演習	都市・地域科学演習	
	都市経済学	都市経済学	
	都市と地域の経営・行政論	地域経営・行政論	科目名変更
	都市・地域・国土の政策評価	政策・公共事業評価	科目名変更
	都市解析	都市解析	
都市計画共通	環境政策論	環境政策論	
	建築関連法規	建築関連法規	
	建築経済	建築経済	
	建築生産	建築生産	
	都市計画の思想史	都市計画の思想史	
	設計演習II	設計演習II	
	都市計画事例講義および実習	都市計画事例講義	科目名変更
基本製図	基本製図		
	設計演習I	設計演習I	

※ 読替履修方法の詳細については、最新の「開設授業科目一覧」における社会工学類「2018年度以前入学者対象」の各科目の備考を参照のこと。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類共通・専門基礎科目(必修・選択) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH60013	社会工学実習		3	2.0	1				社会工学を体系として、方法、手法、応用の3種類にわたって概観し、社会工学の基本概念を明らかにする。具体的事例により、社会工学的問題解決についての手法の初歩を学習する。	必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 GDP
FH60113	社会調査実習		3	2.0	2	秋AB		甲斐田 直子	社会調査の基本手法を講義し、実習を行う。	必修科目(2018年度以前入学者)。 2019年度以降入学者は履修不可。
FH60214	情報リテラシー・演習		4	2.0	1				計算機の基礎理論の入門的講義、および、計算機の基本的な使い方に関する演習を行う。	必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 2018年度以前入学者は、共通(情報)の「情報リテラシー(講義)」「情報リテラシー(演習)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。
FH60413	プログラミング実習		3	2.0	1	秋ABC	木5,6 3C102, 3C104, 3C114	佐野 幸恵, 秋山 英三, 黒瀬 雄大, 張 勇兵, 太田 充	プログラミングの有用性と必要性を理解し、単純な処理を行うプログラムを書けるようになることを目指す。	必修科目(2018年度以前入学者)。履修申請期限は9月14日。2019年度以降入学者および社会工学類学生以外は履修不可。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。自宅に作業環境のない学生のみ端末室(3C102, 3C104, 3C114)利用可。中間試験はオンライン(同時双方向型)実施予定だが、状況によって対面に変更する。
FH60511	微積分I		1	2.0	1・2				微積分の基礎になる ϵ - δ 論法を使い、数列の収束や関数の連続性などを教える。また1変数の微分と積分について教える。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 2018年度以前入学者は、「数学リテラシー2(FA01251, FA01261)」「微積分1(FA01351, FA01361)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。
FH60541	微積分II		1	2.0	1・2				多変数の関数の微分と積分、その応用について学ぶ。具体的には、偏微分、全微分、高次偏導関数、テイラーの定理、極値問題、陰関数定理、重積分、累次積分、広義重積分、変数変換。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 2018年度以前入学者は、「微積分2(FA01451, FA01461)」「微積分3(FA01551, FA01561)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。
FH60611	線形代数I		1	2.0	1・2				具体例を用いて、線形代数の抽象的な概念を理解する。内容は、1. 行列とベクトル、2. 連立方程式の解法、3. 行列式。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 2018年度以前入学者は、「数学リテラシー1(FA01151, FA01161)」「線形代数1(FA01651, FA01661)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。
FH60641	線形代数II		1	2.0	1・2				具体例を用いて、線形代数の抽象的な概念を理解する。内容は、1. 線形空間、2. 線形写像、3. 固有値・固有ベクトル、4. さまざまな応用。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。 2022年度開講せず。 2018年度以前入学者は、「線形代数2(FA01751, FA01761)」「線形代数3(FA01851, FA01861)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

FH60711	統計I	1	2.0	1・2						データを分析する上での具体的な手法やモデル、その応用について講義する。内容は、データの整理、確率の基本的考え方、確率変数、分布関数・密度関数、標本分布、母数の推定、仮説検定。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。2022年度開講せず。2018年度以前入学者は、「統計学(FH60811、FH60821、FH60831、FH60841)」の履修により、本科目の履修に代えることができる。
FH60741	統計II	1	2.0	1・2						データを分析する上での具体的な手法やモデル、その応用について講義する。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。2022年度開講せず。2018年度以前入学者は、「計量経済学(FH26021)」または「データ解析(FH33071)」の履修により、本科目の履修に代えることができる。代えた科目は専門科目としてはカウントされないので注意すること。
FH62012	社会経済システム情報演習	2	2.0	2							必修科目(2018年度以前入学者:社会経済システム専攻)。選択必修科目(2018年度以前入学者:都市計画専攻)。2022年度開講せず。2018年度以前入学者は、「計量分析システム演習(FH26012)」または「公共システム演習(FH27012)」または「戦略行動システム演習(FH24012)」の履修により、本科目の履修に代えることができる。代えた科目は専門科目としてはカウントされないので注意すること。
FH62033	都市計画情報実習	3	2.0	2						都市計画・建築計画を考える上で不可欠な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について、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。	選択必修科目(2018年度以前入学者:都市計画専攻)。2022年度開講せず。1年次生は履修不可。2018年度以前入学者はFH45222の履修により本科目の履修に代えることができる。
FH63021	マクロ経済学	1	2.0	1・2	秋A 秋B	火1,2 火1 火2	3A402	大久保 正勝, Tran Lam Anh Duong		国内総生産、利子率、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。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。その他の実施形態オンライン(オンデマンド型)。中間試験、期末試験は対面実施予定。2019年度以降入学者はFH27081(専門科目:公共システムエリア)を履修すること。
FH63031	ミクロ経済学	1	2.0	1・2	春AB	火5,6		阿武 秀和		完全競争市場における資源配分に関する講義を行う。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。その他の実施形態オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面試験予定。2019年度以降入学者はFH24101(専門科目:戦略行動システムエリア)を履修すること。
FH63041	経営工学概論	1	2.0	1・2	秋A	応談		繁野 麻衣子		社会工学類の1・2年生を対象に初級レベルの経営工学を講義を行う。経営工学の100キーワードとして選び出された経営工学の基本的概念やコンセプトを学ぶ。	社会工学類生に限る。本科目の履修が必要な場合は、秋Aモジュール開始前までに担当教員に事前に相談すること。選択必修科目(2018年度以前入学者)。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

FH63051	会計学概論	1	2.0	1・2	春AB	応談		岡田 幸彦	前半は、日商簿記検定3級レベルの記帳技術を体得する。後半は、企業会計の全体像を理解する。大手監査法人のご協力のもと、公認会計士の重要な社会的役割についても理解を深める。	選択必修科目。2018年度以前入学者は、「会計と経営(FH61131)」「会計学概論別講(FH63061)」を併せて履修することで本科目の履修に代えることができる。
FH63071	都市計画原論	1	2.0	1・2					我々が暮らす都市はどのように形成されたのだろうか。また、そこに存在する様々な問題はどのように解決していけばよいのだろうか。本講義は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、本分野の入門として幅広い知識と知恵を身につけることを目的とする。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。2022年度開講せず。2019年度以降入学者はFH45201(都市計画共通)を履修すること。
FH63081	都市計画の歴史	1	2.0	1・2					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。	選択必修科目(2018年度以前入学者)。2022年度開講せず。2018年度以前入学者はFH45211の履修により本科目の履修に代えることができる。
FH63251	会計学概論別講	1	1.0	1	春A	応談		岡田 幸彦	会計学に関する概論的授業を行う	

社会工学類共通:専門科目 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH11011	社工専門英語	1	1.0	2	秋AB	金3,4		ターンブル ステイーヴェン	社会経済システム分野の基礎的概念を英語で学ぶ。	必修科目(2018年度以前入学者)。社会経済システム専攻学生に限る。その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。2019年度以降入学者は履修不可。
FH11021	社工専門英語	1	1.0	2	秋AB	金3,4		金澤 輝代士	経営工学分野の基礎的概念を英語で学ぶ。	必修科目(2018年度以前入学者)。経営工学専攻学生に限る。オンライン(オンデマンド型) 2019年度以降入学者は履修不可。
FH11031	社工専門英語	1	1.0	2	秋AB	金3,4		川島 宏一	都市・地域計画に関わる基礎的概念を英語で学ぶ。	必修科目(2018年度以前入学者)。都市計画専攻学生に限る。その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。2019年度以降入学者は履修不可。

社会工学類(社会経済:計量分析システムエリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH26012	計量分析システム演習	2	2.0	2-4	春AB	金1,2		折原 正訓, Tran Lam Anh Duong	統計分析の理論及び実証研究で用いられる計量手法をデータ解析などを通じて学ぶ。また、数値計算手法とその経済学への応用も学ぶ。	エリア演習。計量分析システムエリア。その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。履修希望者が多い場合は社会工学類3・4年次生を優先する。
FH26021	計量経済学	1	2.0	2-4	春AB	水1,2		五十嵐 岳	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)・微積分学(偏微分)などの知識を前提とする。	計量分析システムエリア BB41341と同一。オンライン(オンデマンド型)
FH26031	マクロ計量分析	1	2.0	2-4	秋AB	木1,2		大久保 正勝	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。	計量分析システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

FH26041	金融論	1	2.0	2 - 4	秋AB	木3,4		原田 信行	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。	計量分析システムエリア その他の実施形態 講義はオンライン(オンデマンド型)または対面。期末試験は対面実施予定。
FH26051	金融リスク管理論	1	2.0	2 - 4	秋AB	月5,6		折原 正訓	企業金融(コーポレートファイナンス)を学ぶ。具体的には、企業の資金調達、投資決定、投資家還元、企業統治の繋がりを体系的に議論する。	計量分析システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。
FH26061	計量時系列分析	1	2.0	2 - 4	春AB	火3,4		三崎 広海	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。	計量分析システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。
FH26071	日本経済論	1	2.0	2 - 4	春C	集中		高安 雄一	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。	計量分析システムエリア オンライン(オンデマンド型)

社会工学類(社会経済:国際・公共システムエリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH27012	公共システム演習	2	2.0	2 - 4	秋AB	火5,6		作道 真理	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。	エリア演習。公共システムエリア(2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア(2018年度以前入学者)。2018年度までの「国際・公共システム演習」に相当。オンライン(同時双方向型) 履修希望者が多い場合は社会工学類3・4年次生を優先する。
FH27031	国際金融論	1	2.0	2 - 4	春AB	木3,4		Tran Lam Anh Duong	本授業では、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。	公共システムエリア(2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア(2018年度以前入学者) BC11431と同一。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。
FH27041	経済動学	1	2.0	2 - 4	秋AB	金1,2		ターンブル ステイーヴン	経済動学は経済の動き方を論じる。市場安定性、経済成長論、ゲームにおける情報の動学。	公共システムエリア(2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア(2018年度以前入学者) 英語で授業。 G科目。オンライン(オンデマンド型)
FH27051	公共経済学	1	2.0	2 - 4	夏季休業中	集中		津川 修一	「市場の失敗」と「所得再分配」をミクロ経済学を使って分析する。外部性、規模の経済、情報の非対称性、ジニ係数などの不平等指標を中心に講義する。	公共システムエリア(2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア(2018年度以前入学者) その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型) + (同時双方向型)。
FH27061	財政学	1	2.0	2 - 4	夏季休業中	集中		釣 雅雄	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。	公共システムエリア(2019年度以降入学者)、国際・公共システムエリア(2018年度以前入学者) BB41521と同一。 8/29-9/2 オンライン(オンデマンド型)

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類(社会経済:戦略行動システムエリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH24012	戦略行動システム演習	2	2.0	2-4	春AB	火1,2		上市 秀雄	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。	エリア演習。戦略行動システムエリア。オンライン(オンデマンド型)履修希望者が多い場合は社会工学類3・4年次生を優先する。
FH24021	ゲーム論	1	2.0	2-4	秋AB	水1,2		澤 亮治	この講義では、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。	戦略行動システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。
FH24031	意思決定論	1	2.0	2-4	夏季休業中	集中		藤井 陽一朗	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。	戦略行動システムエリア その他の実施形態 講義はオンライン(オンデマンド型)あるいは対面。期末試験はオンライン(同時双方向型)あるいは対面。
FH24044	進化ゲーム論	4	2.0	2-4	春AB	月5,6		秋山 英三, 米納弘渡	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。	戦略行動システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験はカメラオンで、オンライン(同時双方向型)実施予定。
FH24071	経済行動論	1	2.0	2-4	春AB	金3,4		上市 秀雄	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。	戦略行動システムエリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験はオンライン(同時双方向型)実施予定。
FH24111	実証ミクロ経済学	1	2.0	2-4	秋AB	金5,6		作道 真理	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。	戦略行動システムエリア オンライン(同時双方向型)

社会工学類(社会経済)専門科目(自由) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH25011	社会経済特別講義I(社会経済データ分析入門)	1	1.0	2-4	夏季休業中	集中		和泉 潔, 坂地 泰紀	社会経済分野の先端的かつ専門的な講義を行う。	対面
FH25021	社会経済特別講義II(入門複雑系経済学)	1	1.0	2-4	春C夏季休業中	集中		花木 伸行	社会経済分野の先端的かつ専門的な講義を行う。	オンライン(同時双方向型) 社会工学類生に限る。
FH25031	社会経済特別講義III(脳と社会)	1	1.0	2-4	夏季休業中	集中		奥田 次郎	社会経済分野の先端的かつ専門的な講義を行う。	対面
FH25051	国際貿易論	1	2.0	2-4					As the economy becomes more globalized, it is becoming necessary to study the basic mechanism of international trade and its impact on welfare. In this course, we first study the concept of comparative advantage and study why countries will be engaged in international trade. Then, we study the impact on welfare by using several models. (The Ricardian, Heckscher-Ohlin and Specific Factor Model). Then, we study the monopoly model and its implication for international trade theory. In addition, we discuss the impact of international factor movement such as immigration and foreign direct investment.	西暦奇数年度開講。 BB41601, BC11411, BE22271と同一。 英語で授業。 JTP。その他の実施形態 オンライン
FH25061	産業組織論	1	2.0	3-4	秋AB	火4,5		篠塚 友一	「企業と市場の経済学」について講義する。ミクロ理論とゲーム理論の分析用具を用いて、産業界内の諸企業間の関係を考察する。	BB41281と同一。 オンライン(オンデマンド型)。オンライン(同時双方向型)

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類(経営工学:マネジメントエリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH32013	マネジメント実習	3	2.0	2-4	秋AB	木4-6		有馬 澄佳, 岡田 幸彦	経営戦略, 管理会計, マーケティングなどについて総合的な理解を深めるため, チーム作業によって, 特定の課題解決を想定した実習を行う。	エリア実習。マネジメントエリア。オンライン(オンデマンド型) 社会工学類2-4年(3年次履修推奨)。2018年度以前入学の未履修者は「マネジメント演習(FH32012)」を履修すること。
FH32021	産業・組織心理学	1	2.0	2-4	春AB	金3,4		渡邊 真一郎	本コースでは, ワーク・モチベーションに関する諸理論を, 実際の産業組織での応用例を踏まえながら, 広範囲にレビューする。また, 組織における人間の行動を活性化させたり方向づけたりする要因についての基礎的理解を深める。ワーク・デザイン, リーダーシップ・スタイル, 給与システム等のキーワードの理解が鍵となる。	マネジメントエリア。2016年度までの「経営組織論」に相当。オンライン(同時双方向型)
FH32031	マーケティング	1	2.0	2-4					マーケティング管理の理論と実践について講義し, マーケティングで有用な機械学習の手法を紹介する。	マネジメントエリア 2022年度開講せず。2018年度までの「マーケティング工学」に相当。
FH32041	ファイナンス	1	2.0	2-4	春AB	木1,2		高野 祐一	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, リスクマネジメントなど)を幅広く取り上げて講義する。	マネジメントエリア オンライン(オンデマンド型)
FH32081	経営学	1	2.0	2-4	秋AB	火3,4		岡田 幸彦	経営(management)の本質は, 人を動かすことである。そして経営は, 特に商売(business)において欠かさない行為だと考えられてきた。さらに, 商売を行う営利企業だけでなく, 非営利組織, さらに都市・地域や国家等にとっても, 経営が重要だと考えられるようになってきた。本授業では, 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。	マネジメントエリア オンライン(オンデマンド型)
FH32091	生産・品質管理	1	2.0	2-4	春C	火・金 3,4		有馬 澄佳, 石井 善弘	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。	マネジメントエリア その他の実施形態 講義はオンライン(オンデマンド型)。期末試験はオンライン(同時双方向型)。

社会工学類(経営工学:情報技術エリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH33013	情報技術実験	3	2.0	2-4					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10週はLinuxのネットワークを題材に, システム管理の技術とネットワークの仕組みを学ぶ。	エリア実習。情報技術エリア。 2022年度開講せず。 社会工学類2-4年(2年次履修推奨)。2018年度以前入学者は「情報技術演習(FH33012)」を履修すること。
FH33021	計算機科学	1	2.0	2-4	秋AB	火5,6		繁野 麻衣子	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幾つか紹介する。	情報技術エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。期末試験はオンライン(オンデマンド型)実施予定。
FH33051	シミュレーション	1	2.0	2-4	秋AB	水3,4	3A204	藤原 良叔	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。	情報技術エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。状況によって対面に変更する。期末試験は対面実施予定。詳細は10/1以降にmanabaを確認すること。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

FH33061	情報ネットワーク	1	2.0	2-4	春AB	月5,6		張 勇兵, 繆 瑩	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。	情報技術エリア オンライン(オンデマンド型)
FH33071	データ解析	1	2.0	2-4	秋AB	火1,2	3C102, 3C114	黒瀬 雄大, 金澤 輝代士, 末重 拓己	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。	情報技術エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。自宅に作業環境のない学生のみ端末室(3C102, 3C114)利用可。
FH33081	経営と機械学習	1	2.0	2-4	秋AB	木3,4		高野 祐一	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、交差確認、ブートストラップ、正則化、決定木、サポートベクトルマシン、深層学習など)を幅広く取り上げて講義する。	情報技術エリア オンライン(オンデマンド型)

社会工学類(経営工学:数理工学モデル化エリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH34013	数理工学モデル化実習	3	2.0	2-4					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。	エリア実習。数理工学モデル化エリア。2022年度開講せず。社会工学類2-4年(3年次履修推奨)。2018年度以前の未履修者は「数理工学モデル化演習(FH34012)」を履修すること。
FH34031	数理最適化法	1	2.0	2-4	春C	月・木 3,4		吉瀬 章子, 繁野 麻衣子	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。	数理工学モデル化エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験はオンライン(同時双方向型)実施予定。
FH34091	応用確率論	1	2.0	2-4	春AB	木5,6		Phung-Duc Tuan	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予定である。	数理工学モデル化エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験はオンライン(同時双方向型)実施予定。
FH34101	数理統計学	1	2.0	2-4	秋AB	金1,2		イリチュ 美佳	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。	数理工学モデル化エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。
FH34111	離散数学	1	2.0	2-4	春AB	木3,4		繆 瑩, 八森 正泰	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。	数理工学モデル化エリア その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。

社会工学類(経営工学共通) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH35012	問題発見と解決	2	2.0	3-4	秋BC	金5,6		吉瀬 章子, 高野 祐一	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。	必修科目(経営工学主専攻) GDP。オンライン(同時双方向型) 2018年度までのFH35013に相当。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類(都市計画・環境とまちづくりエリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH46013	住環境計画実習		3	2.0	3・4				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(基本製図,設計演習I)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用い,集合住宅の設計方法と設計技術を身につける。	環境とまちづくりエリア。 2022年度開講せず。 原則として「設計演習I」既修得者に限る。 2018年度以前入学者はFH46012の履修により本科目の履修に読み替える。
FH46021	住環境計画概論		1	2.0	2-4	春AB	木3,4	雨宮 護,山本 幸子	最も身近な建築である住まいは,建築の基本であると同時に,都市をつくる重要な構成要素でもある。本講義では,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。さらに少子高齢・人口減少の進行とグローバル化の進展,ストック活用型社会におけるこれからの住まいづくり,まちづくりについて考える。	環境とまちづくりエリア。 BC12551と同一。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。 2018年度までの「住まいと居住環境の計画」に相当。
FH46031	空間デザイン論		1	2.0	2-4	秋AB	金1,2	渡辺 俊	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ウォークラリーを紹介する。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。	環境とまちづくりエリア。 その他の実施形態 オンライン(同時双方向型)。期末試験は対面実施予定。状況によってオンラインに変更する。 住環境計画演習に向けた内容の講義であり,2年次での履修を強く推奨する。 2018年度までの「都市空間の計画とデザイン」に相当。
FH46041	都市緑地計画		1	2.0	2-4	秋AB	月1,2	村上 暁信	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。	環境とまちづくりエリア。 オンライン(オンデマンド型),オンライン(同時双方向型)
FH46051	現代まちづくり論		1	2.0	2-4	春AB	木5,6	藤川 昌樹,有田 智一,藤井 さやか,川島 宏一,雨宮 護,村上 暁信,梅本 通孝,高山 範理,宮 江介,三 牧 浩也	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。	環境とまちづくりエリア。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)。 2年次履修推奨科目(都市計画専攻)。 2018年度までの「現代まちづくりの理論と実践」に相当。
FH46061	都市文化共生計画		1	2.0	2-4	秋AB	火1,2	松原 康介	現代は多文化共生の時代である。今後の都市空間は,日本文化,欧米文化だけでなく,中国,韓国,インド,イスラームといった,アジアの諸文化との共生が求められる。本講義の前半では,一見複雑で無秩序に見える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。後半では,現代におけるアジア的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は何かを考えていく。	BC12541と同一。 その他の実施形態 履修者上限90名 1~3年次生のみ受講可 オンライン実施予定(詳細はシラバスに掲載予定)

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類(都市計画・都市構造・社会基盤エリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH47013	都市計画マスタープラン実習	3	3.0	3・4					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。最終発表会を土浦市で開催する。	エリア実習。都市構造・社会基盤エリア。2022年度開講せず。社会工学類学生に限る。2018年度以前入学者はFH47012の履修により本科目の履修に読み替える。
FH47021	土地利用計画	1	2.0	3・4	春AB	月5.6		藤井 さやか	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。	都市構造・社会基盤エリア。その他の実施形態オンライン(同時双方向型)+(オンデマンド型)。2018年度までの「土地利用・地区整備計画」に相当。1・2年次での履修不可。
FH47034	都市環境評価論	4	2.0	2 - 4	春AB	水1.2		甲斐田 直子, 木下陽平	良好で快適かつ安全・安心な都市環境を維持、実現するためには、都市の環境を理解することが必要である。本授業では、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。本講義を通じて、環境と調和した都市像を考えて欲しい。	都市構造・社会基盤エリア。オンライン(同時双方向型)

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

FH47041	都市防災計画	1	2.0	3・4	秋AB	火5,6	3A204	梅本 通孝, 糸井川 栄一	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。	都市構造・社会基盤エリア。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+対面。期末試験は対面実施予定。
FH47051	交通計画	1	2.0	2-4	春AB	火3,4		岡本 直久, 谷口 綾子, 和田 健太郎	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。	その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。 2018年度までの「交通運輸政策」に相当。

社会工学類(都市計画・地域科学エリア) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH48012	地域科学演習	2	2.0	3・4					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。	エリア演習。地域科学エリア。 2022年度開講せず。 社会工学類学生に限る。 2018年度以前入学者はFH48002の履修により本科目の履修に読み替える。
FH48021	都市経済学	1	2.0	2-4	秋AB	木1,2		太田 充, 牛島 光一	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・国際取引に関する政策についての知識を学ぶ。	地域科学エリア。 BB41441, BC12701と同一。 G科目。その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。
FH48031	地域経営・行政論	1	2.0	2-4	秋AB	水1,2	3A204	有田 智一, 川島 宏一	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。	地域科学エリア。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+対面。期末試験はオンライン(同時双方向型)(manaba)実施予定。 2年次履修推奨科目(都市計画主専攻)。2018年度までの「都市と地域の経営・行政論」に相当。
FH48041	政策・公共事業評価	1	2.0	2-4	春AB	火1,2		堤 盛人	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。	地域科学エリア。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)。期末試験は対面実施予定。 2018年度までの「都市・地域・国土の政策評価」に相当。
FH48051	都市解析	1	2.0	2-4	秋AB	木3,4	3A402	大澤 義明, 鈴木 勉, 石井 儀光, 腰塚 武志, EOM SUNYONG	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。	地域科学エリア。 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+(同時双方向型)+対面。
FH48061	環境政策論	1	2.0	2-4	秋AB	火3,4	3A403		本科目では、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。	2022年度は非常勤講師による開講を予定。国際総合学類開講、社会工学類共通科目。 BC12571と同一。 対面 国際開発学主専攻専門科目。社会工学類学生の取り扱い: 地域科学エリア。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類(都市計画共通) 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH45013	都市計画インターンシップ	3	2.0	3・4	通年	応談		梅本 通孝, 藤川 昌樹	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。	都市計画共通。必修科目(都市計画主専攻:2018年度以前入学者)。CDP 社会工学類3・4年次生を優先する。インターンシップは夏季休業中に行う。
FH45051	建築関連法規	1	1.0	2 - 4	秋BC	集中		飯田 直彦, 五條 渉, 石崎 和志	建築基準法を主体に、都市計画・土地利用関係法令、建設事業関係法令など、建築全般に関する法令を、実例を引用して具体的に講義することにより、法令の基礎的な仕組みを理解する。	都市計画共通。その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+ (同時双方向型)。
FH45061	建築経済	1	1.0	2 - 4	秋AB	集中		渡邊 史郎	建築活動の経済的側面と建築のライフサイクル、建築の管理に関わる基礎知識を習得する。	都市計画共通。11/12, 11/26 その他の実施形態 オンライン(オンデマンド型)+ (同時双方向型)。
FH45071	建築生産	1	1.0	2 - 4	秋AB	集中		川上 敏男	建築生産の概要について演習・現場をまじえながら理解し、その基礎習得を目指す学生向けの講義である。集中講義ではあるが、見学をふくめ現場での実際のものづくりを建築施工の工程をふまえながら、体感することに取り組む。	都市計画共通。対面
FH45081	都市計画の思想史	1	2.0	1 - 3	秋C	火・木 5, 6		松原 康介	都市計画を学ぶこととは、一義的には都市を制御するための技術を習得し職能として身に付けることを意味するが、その成立の背景で積み重ねられてきた多くの試行錯誤の歴史を知ること、都市計画と人間の関わり方を客観的にとらえ、技術と倫理の関わり方を考える力を養うことにつながる。本講義では、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「しつこく丁寧に掘り下げて」議論する。テキストや写真、図面など、できるだけ多くの生資料に触れて頂く。 国際の学生にとっては、世界史もふまえた広い切り口からの都市計画への入門講座として位置付けられる。また、社生にとっては、普段学んでいる技術としての都市計画の成立の背景に、どんな人々のどのような考え方が潜んでいたのかを再認識する機会として頂きたい(もちろん、他学類の学生も歓迎します)。	BC12751と同一。その他の実施形態 オンライン実施予定 (詳細はシラバスに掲載予定)
FH45092	設計演習II	2	2.0	3・4	秋AB	月5, 6	3C306, 3B202	渡辺 俊, 藤川 昌樹, 雨宮 護, 藤井 さやか, 山本 幸子	空間の設計能力向上を目指す建築設計製図演習である。1-3年次に「基本製図」、「設計演習I」及び「住環境計画演習(実習)」等を受講した学生が、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て、先進的な情報処理技術による高度な設計方法を身につけることを目標とする。	都市計画共通。対面 状況によってオンラインに変更する。履修者は建築設計製図の基礎を習得していること。
FH45123	都市計画実習	3	3.0	3・4					特定の地域、都市を取り上げて、都市・地域計画上の問題の発見と図面作成等の作業を通じて地域整備の課題を把握する。	必修科目(都市計画主専攻)。都市計画共通。2022年度開講せず。社会工学類学生に限る。2018年度以前入学者はFH45122の履修により本科目の履修に読み替える。
FH45135	都市計画事例講義	5	3.0	2 - 4	春C秋A 秋AB	集中 木5, 6	3A304	雨宮 護, 藤井 さやか, 梅本 通孝, 大澤 義明, 岡本 直久	都市計画に関連する実際の事業や業務の実態に触れるため、卒業生や実務家が関わった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。	都市計画共通。見学を3回程度集中で夏季休業中および秋学期中に行う。その他の実施形態 対面+オンライン(同時双方向型)。2018年度までの「都市計画事例講義および実習」に相当。社会工学類3・4年次生を優先する。
FH45142	基本製図	2	1.0	2	秋C	火3, 4	3C102, 3C104	山本 幸子	社会工学類都市計画主専攻において、都市・建築空間の設計能力向上を目指す学生向けの演習である。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。	都市計画共通。対面 原則として「都市計画情報演習」既修得者に限る。
FH45182	設計演習I	2	2.0	3・4	春A	金3-6	3A209	山本 幸子, 藤川 昌樹, 渡辺 俊, 藤井 さやか, 雨宮 護, 今井 信博	社会工学類都市計画主専攻において、都市・建築空間の設計能力向上を目指す学生向けの演習である。木造住宅の設計を通して木造建築の基礎を習得し、住宅の計画・建築設計の基礎知識と技術を身につける。	都市計画共通。対面 原則として「基本製図」既修得者に限る。

開設授業科目一覧(抜粋「社会工学類2018年度以前入学者対象」部分)

社会工学類共通:卒業研究 2018年度以前入学者対象

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
FH11918	卒業研究A	8	4.0	4	春学期	応談		社会工学類各教員	指導教員の指導のもとに、学類でのまとめとなる研究を行う。研究の基本的習慣を学ぶとともに、テーマを決め、研究に着手する。	必修科目。
FH11928	卒業研究B	8	4.0	4	秋学期	応談		社会工学類各教員	指導教員の指導のもとに、学類でのまとめとなる研究を行う。テーマに沿って研究を実施する。研究成果を論文にまとめ、発表を行う。	必修科目。
FH11988	早期卒業研究	8	4.0	3	通年	応談		社会工学類各教員	指導教員の指導の下に早期卒業の該当者が研究を行い、研究成果を論文にまとめ、発表を行う。	