

学習成果に基づく学士課程教育プログラム カリキュラムマップ票

学部:	工学部
学科:	社会環境工学科
コース:	

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
学習成果1 豊かな教養		必修	ベーシック(1)												
		選択	理系基礎科目(2) 教養科目(2) 社会連携科目(2) 開放科目(2)												
	1-①	必修	社会環境工学概論(2) 情報基礎A(1) エンジニアリング・コミュニケーション(1) 線形代数第一(2) 微分積分第一(2) 環境の基礎科学(2) 工学の基礎力学(2) 工学の基礎実験(1)	情報基礎B(1) 線形代数第二(2) 微分積分第二(2) 連続体の力学(2) 情報処理基礎(1)	土木経済学(2) 流体の力学(2) 歴史と空間(2) 土の力学(2) 構造の力学基礎(2) 環境と材料(2) 確率統計(2)	工学倫理(2) 水質環境工学(2) 土木計画学(2) 数学基礎演習(1) 水理学(2) CAD演習(1) 構造の力学応用(2)			卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択			微分方程式(2) ベクトル解析(2) 測量学(2)	フーリエ解析(2) 建設材料学(2)	安全工学(2) 流域水文学(2) 建設振動学(2) 構造工学(2) インターンシップ(集中)(1)	環境地盤工学(2) 社会環境工学セミナー(1) 海岸工学(2) コンクリート構造学(2)	知的財産権(2)						インターンシップ(3年)
	1-① B-1	必修	社会環境工学概論(2)												
		選択													
	1-② B-2	必修				工学倫理(2)									
		選択					安全工学(2)		知的財産権(2)						
	1-③ C-1	必修	線形代数第一(2) 微分積分第一(2)	線形代数第二(2) 微分積分第二(2)											
		選択													
	1-④ C-2	必修			確率統計(2)	数学基礎演習(1)									
		選択			微分方程式(2) ベクトル解析(2) 測量学(2)	フーリエ解析(2)									
	1-⑤ C-3	必修	工学の基礎力学(2)	連続体の力学(2)											
		選択		基礎物理(放送大学)(2)											

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
	1-⑥ C-4	必修			構造の力学基礎(2) 流体の力学(2) 土の力学(2)										
		選択						環境地盤工学(2)							
	1-⑦ C-5	必修			土木経済学(2) 歴史と空間(2)										
		選択													
	1-⑧ C-6	必修	環境の基礎科学(2)	地球環境工学(2)											
		選択													
学習成果2 確かな専門性		必修													
		選択	理系基礎科目(2) 教養科目(2) 開放科目(2)												
	2-①	必修	環境の基礎科学(2) 工学の基礎力学(2)	連続体の力学(2)	環境と材料(2) 土木経済学(2) 土の力学(2) 流体の力学(2) 構造の力学基礎(2)	水質環境工学(2) 地盤工学(2) 構造の力学応用(2) 土木計画学(2) 景観工学(2) 水理学(2)	社会環境工学実験(2)		卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択				建設材料学(2)	構造工学(2) 建設振動学(2) 岩盤工学(2) 都市地域計画学(2) 信頼性工学(2) 地下環境計測学(2) 流域水文学(2) 沿岸環境学(2)	コンクリート構造学(2) 地震防災工学(2) 海岸工学(2) 交通計画学(2) 社会環境工学セミナー(1) 地下空間工学(2) 環境地盤工学(2) 地盤振動学(2)	社会環境工学演習(1)						
	2-① E-1	必修				水理学(2) 地盤工学(2) 構造の力学応用(2)									
		選択					建設振動学(2) 岩盤工学(2) 構造工学(2)	海岸工学(2) コンクリート構造学(2) 地震防災工学(2) 地盤振動学(2)	社会環境工学演習(1)						
	2-② E-2	必修				土木計画学(2) 景観工学(2)									
		選択					都市地域計画学(2) 信頼性工学(2)	社会環境工学セミナー(1) 交通計画学(2) 地下空間工学(2)							
	2-③ E-3	必修				水質環境工学(2)									
		選択				建設材料学(2)	流域水文学(2) 沿岸環境学(2) 地下環境計測学(2)								

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
学習成果3 創造的な知性		必修	基礎セミナー(1)												
		選択	教養科目(2) 開放科目(2)												
	3-①	必修	線形代数第一(2) 微分積分第一(2)	線形代数第二(2) 微分積分第二(2) 情報処理基礎(1) 地球環境工学(2)	プログラミング演習(1) 歴史と空間(2) 確率統計(2)	CAD演習(1) 景観工学(2) 数学基礎演習(1)	社会基盤計画(2) 社会環境工学実験(2)		卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択			微分方程式(2) ベクトル解析(2)	フーリエ解析(2) 建設材料学(2)	安全工学(2) 流域水文学(2) 情報処理応用(1) 都市地域計画学(2)	コンクリート構造学(2) 社会基盤設計(1)							
	3-① F-1	必修				景観工学(2)	社会基盤計画(2)								
		選択					社会基盤設計(1)								
	3-② F-2	必修				CAD演習(1)									
		選択													
	必修	ベーシック(1)													
	選択	社会連携科目(2) 教養科目(2) 開放科目(2)													
4-①	必修	工学の基礎実験(1) エンジニアリング・コミュニケーション(1)	社会の基礎実験(1) 情報処理基礎(1) 地球環境工学(2)	プログラミング演習(1) 環境と材料(2) 歴史と空間(2) 土の力学(2) 流体の力学(2) 構造の力学基礎(2)	水理学(2) 地盤工学(2) 構造の力学応用(2)	社会環境工学実験(2) 社会基盤計画(2)		卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)						
	選択			測量学(2) 測量実習(集中)(1)		情報処理応用(1) 安全工学(2) 構造工学(2) 都市地域計画学(2) 岩盤工学(2) 沿岸環境学(2) 信頼性工学(2) 地下環境計測学(2) 景観デザイン(2) インターンシップ(集中)(1)	環境地盤工学(2) 社会環境工学セミナー(1) 海岸工学(2) コンクリート構造学(2) 交通計画学(2) 地震防災工学(2) 地盤振動学(2) 地下空間工学(2) 社会基盤設計(1) 地域防災学(2)	社会環境工学演習(1) プロジェクトマネジメント(集中)(2) 知的財産権(2)					測量実習(2年) インターンシップ(3年) プロジェクトマネジメント(4年)		
	4-① D-1	必修	工学の基礎実験(1)	社会の基礎実験(1)											
		選択													
	4-② D-2	必修		情報処理基礎(1)	プログラミング演習(1)										
		選択					情報処理応用(1)								

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
学習成果4 社会的な実践力	4-③ D-3	必修					社会環境工学実験(2)								
		選択													
	4-④ I-1	必修		社会の基礎実験(1)			社会基盤計画(2)								
		選択			測量実習(集中)(1)		景観デザイン(2)								
	4-⑤ I-2	必修					社会環境工学実験(2)		卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択													
	4-⑥ J-1	必修					社会基盤計画(2)								
		選択							プロジェクトマネジメント(集中)(2)						
	4-⑦ J-2	必修							卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択					地域防災学(2)								
学習成果5 グローバルな視野		必修	既修外国語 A-1(1)、A-2(1)、B-1(1)、B-2(1) 初修外国語A(通年)(2) 初修外国語B(通年)(2)		既修外国語 C-1(1)	既修外国語 C-2(1)									
		選択	自由選択外国語(1) 教養科目(2)												
	5-①	必修	基礎セミナー(2) 英語B-1(1) 英語B-2(1) 社会環境工学概論(2) 環境の基礎科学(2) エンジニアリング・コミュニケーション(1) 工学の基礎実験(1)	地球環境工学(2) 英語A-1(1) 英語A-2(1) 社会の基礎実験(1) 連続体の力学(2)	英語C-1(1) 土木経済学(2)	英語C-2(1) 水質環境工学(2)	英語D-1(1) 社会基盤計画(2)	英語D-2(1)	卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択					安全工学(2) 岩盤工学(2) 沿岸環境学(2) 地下環境計測学(2) インターンシップ(集中)(1)	地下空間工学(2) 社会基盤設計(1)	プロジェクトマネジメント(集中)(2) 知的財産権(2)						インターンシップ(3年) プロジェクトマネジメント(4年)
	5-① A-1	必修	環境の基礎科学(2)	地球環境工学(2)											
		選択													

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
	5-② A-2	必修			環境と材料(2) 歴史と空間(2)	水質環境工学(2)									
		選択													
	5-③ G-2	必修	英語B-1(1) 英語B-2(1)	英語A-1(1) 英語A-2(1)	英語C-1(1)	英語C-2(1)	英語D-1(1)	英語D-2(1)							
		選択													
	5-④ G-3	必修	エンジニアリング・コミュニケーション(1) 工学の基礎実験(1)	社会の基礎実験(1)			社会基盤計画(2) 社会環境工学実験(2)								
		選択					インターンシップ(集中)(1)								
学習成果6 情報通信技術の活 用力		必修	情報基礎A(2)	情報基礎B(2)		情報基礎概論(1)									
		選択	教養科目(2) 開放科目(2)												
	6-①	必修	情報基礎A(1)	情報基礎B(1)	プログラミング演習(1)	情報処理概論(1) CAD演習(1)									
		選択					情報処理応用(1)								
	6-① G-1	必修		情報処理基礎(1)		情報処理概論(1)									
		選択													
学習成果7 汎用的な知力		必修	ベーシック(1)												
		選択	理系基礎科目(2) 教養科目(2) 開放科目(2)												
	7-①	必修	基礎セミナー(2) 情報基礎A(1) 線形代数第一(2) 微分積分第一(2) 社会環境工学概論(2) 工学の基礎力学(2)	情報基礎B(1) 線形代数第二(2) 微分積分第二(2)	プログラミング演習(1) 確率統計(2)	景観工学(2) 数学基礎演習(1)			卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択			微分方程式(2) ベクトル解析(2) 測量実習(集中)(1)	フーリエ解析(2)	安全工学(2)		知的財産権(2)						測量実習(2年)
	7-① H-1	必修		情報処理基礎(1)	プログラミング演習(1)	CAD演習(1) 情報処理概論(1)									
		選択													

	教育プログラム別 学習成果	必修・ 選択	1年生		2年生		3年生		4年生		5年生		6年生		集中講義 インターン等
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
	7-② H-2	必修	エンジニアリング・コミュニケーション(1)				英語D-1(1)	英語D-2(1)							
		選択													
	7-③ H-3	必修							卒業研究(通年)(4)	卒業研究(通年)(4)					
		選択													

1-①: B-1 社会環境工学の社会的な位置付けと社会への貢献、使命について、理解している。
1-②: B-2 工学の使命とは何か、工学が社会の福利にどのような貢献をなしているのかなどの命題を継続的に考える習慣と能力を身に付けている。
1-③: C-1 社会環境工学の専門科目を理解するための共通基礎数学科目の内容を理解している。
1-④: C-2 工学の基礎に分類された応用数学関連科目を中心に、社会環境工学の専門科目を理解するための数学的基礎科目の内容を理解している。
1-⑤: C-3 自然科学、特に物理の基礎的な内容を理解している。
1-⑥: C-4 力学系教育項目の基礎科目の内容を理解している。
1-⑦: C-5 社会系の教育項目の基礎科目の内容を理解している。
1-⑧: C-6 環境系の教育項目の基礎科目の内容を理解している。
2-①: E-1 力学系の教育項目の専門科目の内容を理解している。
2-②: E-2 社会系の各教育項目の専門科目の内容を理解している。
2-③: E-3 環境系の各教育項目の専門科目の内容を理解している。
3-①: F-1 経済性や受容性、実行性などの制約のもとで、グループのメンバーと議論しながら、より適切な計画案やデザイン案をまとめていくことができる。
3-②: F-2 空間の3次元表現や地形情報に関する基礎的な処理技法を理解し、それを使用できる。
4-①: D-1 代表的な工学的事象や社会的現象を、実験や観察、演習を通して、客観的に把握し、その結果を考察し、まとめることができる。
4-②: D-2 基礎的な数学の問題を説く計算アルゴリズムを考えると同時に、数値解法を用いて実際に解くことができる。
4-③: D-3 社会環境工学の専門分野に関する実験を通して、理論との対応関係を検証すると同時に、得られたデータの持つ意味を自ら考察することができる。
4-④: I-1 課題解決のための解決策を立案し、チームを組んでこの解決策を実践することができる。
4-⑤: I-2 専門分野に関する実務上の問題点や課題を理解し、これに対応する能力を身に付けている。
4-⑥: J-1 調査、計画、設計、評価といった総合的なシステム分析を行う能力を身に付けている。
4-⑦: J-2 社会環境工学に関する基礎科目と専門科目を結びつけて総合的な解決策を見いだすことができる。
5-①: A-1 工学的な視点から地球環境問題を理解し、その解決のための種々の基礎知識を理解している。
5-②: A-2 社会環境工学が対象とする環境や空間、構成要素の持続可能な保全の必要性和利活用の方法を理解している。
5-③: G-2 国際理解の深化と拡大と専門知識習得の基礎的手段としての英語力と複眼的視点から国際社会を見る目を身に付けている。
5-④: G-3 エンジニアリングコミュニケーション力の基礎を理解し、それを応用できる。
6-①: G-1 情報リテラシーとネットワークセキュリティに関する知識を理解している。
7-①: H-1 情報処理関連科目を継続的に学習する習慣を身に付けている。
7-②: H-2 エンジニアとしてのコミュニケーション能力を継続的に向上させる習慣を身に付けている。
7-③: H-3 専門分野における観測・分析・設計・評価のサイクルを継続的に学習する習慣と技術を身に付けている。