

表4 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

学習・教育到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
I-i) 広い視野と柔軟な思考			基盤教育科目：異文化コミュニケーション (○) / ヒューマニティーズ (○) / パフォーマンス&アート (○)				卒業研究 (○)	
			土木計画学 (◎)	基盤教育科目：ライフデザイン (○) 社会基盤設計演習 I (○)		都市システム工学特別講義 (◎)		
I-ii) 地域・文化・市民社会への素養	都市・地域計画 (◎)		都市システムフィールドワーク (○)		交通システム (○)			
	基盤教育科目：茨城学 (○)		基盤教育科目：自然環境と人間 (○) / グローバル化と人間社会 (○)					
I-iii) 環境観			地球環境工学 (◎)		海岸工学 (○)		河川・水文学 (◎)	
			建築環境工学 (○)		上下水道工学 (◎)		水環境学 (◎)	

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
I-iv) デザイン能力、システムの計画・設計能力	都市システム工学製図 (○)			景観工学 (○)	社会基盤設計演習 I (◎) 交通システム (○) 橋梁及び鋼構造 (◎)	社会基盤設計演習 II (◎)		
I-v) 課題探求能力	基盤教育科目：大学入門ゼミ (◎)	造形演習 I (○) 造形演習 II (○)		社会基盤設計演習 I (◎) 都市システム工学実験 I (○) 地盤工学 (○)	社会基盤設計演習 II (○) 都市システム工学実験 II (○) 河川・水文学 (○) 水環境学 (○) 都市防災システム工学 (○) 公共事業評価とリスク分析 (○)	卒業研究 (◎)		

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名								
	1 年		2 年		3 年		4 年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
I-vi) 自律的・継 続的学習能 力	基盤教育科目： 大学入門ゼミ (○)								
	都市システム 工学序論 (◎)		測量学実習 (◎)	都市システム フィールドワ ーク (○)	社会基盤設計 演習 I (○)	社会基盤設計 演習 II (◎)	卒業研究 (◎)		
都市システム 工学製図 (○)	造形 演習 I (◎)	造形 演習 II (◎)	プログラミング 演習 I (○)	都市システム 情報処理 (○)	都市システム 工学実験 I (○)	都市システム 工学実験 II (○)			



学習・教育 到達目標		授 業 科 目 名							
		1 年		2 年		3 年		4 年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
II-i) 技術者としての 基礎力	情報	情報リテラシー (◎)	情報スキル (◎)	プログラミング演習 I (◎)	都市システム 情報処理 (◎)				
				測量学 (○)					
				測量学実習 (○)					
	化学 生物	化学概論 (◎)			地球環境工学 (○)	上下水道工学 (○)			
	地学	応用地質学 (◎)							
	人間工 学 関連				景観工学 (◎)				
					建築環境工学 (◎)				
その他 自然の 分野		電磁気学概論 (◎)							
プレゼ ンテー ション 能力	大学入門ゼミ (○)						卒業研究 (◎)		
語学	基盤教育科目：プラクティカル・イングリッシュ (○)					工学実用英語 (○)			

学習・教育 到達目標		授 業 科 目 名							
		1 年		2 年		3 年		4 年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
II-ii) 専 門 基 礎 学 力	土木材料・ 施工・建設 マネジメン ト		材料力学 (◎)	建設材料学 (◎)	鉄筋コンクリ ート工学 (◎)		建設施工 (◎)		
	構造工学・ 地震工学・ 維持管理工 学			構造力学Ⅰ (◎)	構造力学Ⅱ (◎)	橋梁及び鋼構 造 (◎) 振動及び耐震 構造 (◎)			
	地盤工学			地盤力学Ⅰ (◎)	地盤力学Ⅱ (◎)	地盤工学 (◎)			
	水工学			水理学Ⅰ (◎)	水理学Ⅱ (◎)	海岸工学 (◎) 河川・水文学 (◎)			
	土木計画 学・交通工 学		都市地域計画 (◎)		土木計画学 (◎)	交通システム (◎)			
			測量学 (◎)	空間情報工学 (◎) 景観工学 (◎)					

学習・教育 到達目標		授 業 科 目 名							
		1 年		2 年		3 年		4 年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
II-ii) 専門基礎学力	土木環境システム				地球環境工学 (◎) 建築環境工学 (◎)	上下水道工学 (◎)	水環境学 (◎)		
	実務／導入的分野及び上記の分野に含まれない分野	都市システム工学序論 (○)					都市防災システム工学 (○) 公共事業評価とリスク分析 (○)		建築実務基礎論 (○)
	実験		建築学概論 (◎)			建築法規 (○)			
	演習実習			社会基盤工学基礎演習 I (◎) 測量学実習 (◎)	社会基盤工学基礎演習 II (◎) *1 都市システムフィールドワーク (◎)	都市システム工学実験 I (◎)	都市システム工学実験 II (◎)		

備考

\*1 2022 年度入学生からは廃止されている。

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
II-iii) 技術者倫理	都市システム 工学序論 (○)		科学と倫理 B (◎)		建築法規 (○)	都市システム 工学特別講義 (○)		
II-iv) 実際問題への応 用力					都市システム工学インターンシ ップ (◎)	都市防災シス テム工学 (◎)	建設施工 (◎)	卒業研究 (◎)
						公共事業評価 とリスク分析 (◎)	輸送施設工学 (◎)	
					建築法規 (◎)			建築実務基 礎論 (◎)



