

# カリキュラム・マップ〈体系図〉

# 工学部 土木工学科

### ■グレードナンバーの見方■

百の位  
 100番台：基礎的な科目  
 200番台：標準的な科目  
 300番台：応用的な科目  
 400番台：卒業論文、卒業研究等  
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)  
 一の位：先修条件科目  
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	工学共通基礎科目・工学関連科目・ 工学分野横断基礎科目
1	工学基礎科目・情報処理科目
2	土木共通科目
3	構造科目・地盤科目・水工科目
4	材料科目
5	施工科目
6	環境科目
7	測量科目
8	計画科目
9	教職科目

### 教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

工学部土木工学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。  
 『知識・理解』  
 幅広い教養を身につけ、社会や自然における土木技術の役割をしっかりと理解し、土木工学分野の基礎知識を持つと共に、専門分野の土木技術の知識と技術を持つこと。  
 『汎用的技能』  
 土木工学の専門知識と専門的技術を活用し、都市が抱える諸課題に対して土木技術者として挑戦する実践力を持つこと。  
 『態度・志向性』  
 国際的な視野を持ち、土木技術を駆使した安心安全で豊かな国土を創造し、持続可能な都市の実現のあり方を自ら考えるとともに、新しい知識と技術の獲得に継続的な姿勢を持つこと。

### ■土木共通科目

323 土木工学ゼミナール	330 橋梁工学	330 道路工学	330 河川工学	340 コンクリート構造	350 建設マネジメント	360 エコマテリアル	370 地形情報処理学	380 シビックデザイン	300 特許戦略
322 環境防災実験 321 土木実験	330 土木振動学	330 海岸工学	340 建設マテリアル	350 メンテナンス工学	360 水環境学	370 測量実習	380 交通計画	300 科学と倫理	
320 建設 CAD 320 土木設計製図	330 構造力学2 (演習含む)	330 地盤工学 (演習含む)	330 水理学2 (演習含む)	350 土木施工	360 上下水道工学	270 測量実習	380 都市・地域計画	300 国際インターンシップ	
320 土木工学演習 B 320 土木工学演習 A	230 構造力学1 (演習含む)	230 土の力学 (演習含む)	230 水理学1 (演習含む)	〈基礎科目〉					
120 土木基礎ゼミナール 120 土木入門ゼミナール	120 土木基礎力学2 (演習含む) 120 土木基礎力学1 (演習含む)		120 土木解析学 120 数理統計学						
■工学基礎科目 110 土木の微積分 110 土木の数学	■工学共通基礎科目 100 工科の微積分2 100 工科の微積分1 100 工科の微分方程式2 100 工科の微分方程式1	100 工科の線形代数2 100 工科の線形代数1 100 工科の確率統計 100 基礎数学	100 物理学C 100 物理学B 100 物理学A 100 電磁気学基礎	100 物理実験 100 基礎物理B 100 基礎物理A 100 熱力学基礎	100 化学実験 100 基礎化学A 100 化学基礎 100 化学	200 ものづくり2 100 ものづくり1	170 測量学2 170 測量学1	■工学分野 横断基礎科目 200 宇宙利用技術 200 大気圏科学	■教職科目 292 工業科教育法2 291 工業科教育法1  190 職業指導 290 工学概論

現代文明論	英 語 科 目
基礎教養科目	
発展教養科目	
健康スポーツ科目	

2018年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード   ド No.	授業科目名	必修   選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1				
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2018年度 工学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード   ド No.	授業科目名	必修   選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2018年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科 目 区 分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ン シ タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	工学 共 通 基 礎 科 目	IV100	工科の微積分1	×	2		1		1							
		IV100	工科の微積分2	×	2		1		1							
		IV100	工科の微分方程式1	×	2		1		1							
		IV100	工科の微分方程式2	×	2		1		1							
		IV100	工科の線形代数1	×	2		1		1							
		IV100	工科の線形代数2	×	2				1							
		IV100	工科の確率統計	×	2		1		1							
		IV100	基礎数学	×	1		1		1							
		IV100	物理学A	×	4		2									
		IV100	物理学B	×	4		2		2							
		IV100	物理学C	×	2		1									
		IV100	電磁気学基礎	×	2		1		1							
		IV100	熱力学基礎	×	2		1		1							
		IV100	基礎物理A	×	1		1		1							
		IV100	基礎物理B	×	1		1									
		IV100	物理実験	×	2		同2		同2							
		IV100	化学	×	4		2		2							
		IV100	化学基礎	×	2		1		1							
		IV100	基礎化学A	×	1		1		1							
		IV100	化学実験	×	2		同2		同2							
IV100	ものづくり1	×	1				7		7							
IV200	ものづくり2	×	1				7		7							
工学 関 連 科 目	IV300	国際インターンシップ	×	2					28			×				
	IV300	科学と倫理	×	2		1						×				
	IV300	特許戦略	×	2		1						×				
工学 分 野 横 断 基 礎 科 目	IV100	応用化学数学	×	2				1								
	IV100	電気電子工学概論	×	2		1										
	IV100	建築デザイン入門	×	2		1						×				
	IV100	建築の理数学	×	2		1						×				
	IV100	機械工学概論	×	2		1						×				
	IV200	宇宙利用技術	×	2				1				×				
	IV200	大気圏科学	×	2		1										
	IV100	医用生体工学概論	×	2		1										

2018年度 工学部 土木工学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ョ ン タ ー					
							期	ン	期	ン					
IV 主 専 攻 科 目	工学基礎科目	IV110	土木の数学	○	2		1		1			×			
		IV110	土木の微積分	○	2		1		1			×			
	情報処理科目	IV110	基礎情報処理	○	2		1		1						
		IV110	プログラミングBASIC	×	2				1						
	土木共通科目	IV120	土木入門ゼミナール	○	2		1		1				×		
		IV120	土木基礎力学1(演習含む)	○	2		1		1						
		IV120	土木基礎力学2(演習含む)	○	2		1		1						
		IV120	数理統計学	×	2		1								
		IV120	土木解析学	×	2		1								
		IV120	土木基礎ゼミナール	×	2				1				×		
		IV321	土木実験	○	2		同2				②5セメ		×		
		IV322	環境防災実験	×	2				同2		②6セメ		×		
		IV320	土木工学演習A	×	2		1						×		
		IV320	土木工学演習B	×	2				1				×		
		IV323	土木工学ゼミナール	×	2				1		②6セメ		×		
		IV320	土木設計製図	○	2				同2				×		
		IV320	建設CAD	×	2		1							22P	
		IV421	卒業研究1	○	4		2		2		②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち96単位		×		
	IV422	卒業研究2	○	4		2		2		①IV421		×			
	構造科目	IV230	構造力学1(演習含む)	○	4		2		2				×		
		IV330	構造力学2(演習含む)	×	4				2						
		IV330	橋梁工学	×	2		1							22P	
		IV330	土木振動学	×	2		1								
	材料科目	IV340	建設マテリアル	×	4				2					22P	
		IV340	コンクリート構造	×	2		1								
	水工科目	IV230	水理学1(演習含む)	○	4		2		2				×		
		IV330	水理学2(演習含む)	×	4				2						
		IV330	海岸工学	×	2		1								
		IV330	河川工学	×	2				1					22P	
	環境科目	IV360	上下水道工学	×	2		1							22P	
IV360		水環境学	×	2				1							
IV360		エコマテリアル	×	2		1							22P		
地盤科目	IV230	土の力学(演習含む)	○	4		2		2				×			
	IV330	地盤工学(演習含む)	×	4				2							
	IV330	道路工学	×	2				1					22P		

2018年度 工学部 土木工学科 カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	施 工 科 目	IV350	土木施工	×	2		1						22P		
		IV350	メンテナンス工学	×	2		1								
		IV350	建設マネジメント	×	2				1						
	測 量 科 目	IV170	測量学1	×	2		1							22P	
		IV170	測量学2	×	2				1					22P	
		IV270	測量実習	×	2		同2							22P	
		IV370	地形情報処理学	×	2				1						
	計 画 科 目	IV380	都市・地域計画	×	2		1							22P	
		IV380	交通計画	×	2		1								
		IV380	シビックデザイン	×	2				1						
	教 職 科 目	IV290	工学概論	×	2				1						
		IV190	職業指導	×	4		2		2						
		IV291	工業科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107 の中から3科目&②5セメ				
		IV292	工業科教育法2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107 の中から3科目&②5セメ				