

工学部 土木工学科
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	34 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	28 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分 II・IV の余剰科目		
卒業単位数			124 単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0 単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材		
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力	(学習力)(思考力)(探求力)
		2	集い力	(コミュニケーション力)(関係構築力)(アイデンティティ獲得)
		3	挑み力	(問題発見力)(構想力)(プランニング力)
		4	成し遂げ力	(工程管理力)(実行と継続力)(分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	技術者としてのモラルを有し、『社会とのつながり』を意識して活躍できる人材		
	「授業で育成する力・スキル」	1	技術者のモラルと使命	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力
		2	工学を理解するための基礎力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力
		3	時代の変化に対応する専門力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力

学 科	「学科の育成する人材像」	土木技術者の役割を理解し、安全で豊かな社会の建設を目指して幅広く活躍できる人材		
	「授業で育成する力・スキル」	1	専門分野を理解する基礎力	土木工学の体系を成す広範な専門科目内容を理解できる基礎力
		2	専門知識を生かす応用力	土木工学に関する幅広い専門知識を社会で活用し得る応用力
		3	新たな課題に取り組む総合力	時代の変化に応じた社会基盤整備の新たな課題に果敢に取り組む総合力

2016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 No.	授業科目名	必修別	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	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	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 英語コミュニケーション科目	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1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2016年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 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 No.	授業科目名	必修別	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	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考		前表「工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6科目に上記5科目を加え、11教科のうち6単位を修得すること。								

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2016年度 工学部 土木工学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	工学基礎科目	IV100 工科の線形代数1	×	2	1								
		IV100 工科の線形代数2	×	2			1						
		IV100 工学基礎 (基礎数学)	○	2	1		1				×		
		IV100 工学基礎 (微積分学)	○	2	1		1				×		
		IV100 物理学A	×	4	2								
		IV100 化学基礎	×	2			1						
		IV100 生態学	×	2			1						
		IV100 基礎情報処理	○	2	1		1						
	土木共通科目	IV100 入門ゼミナール1	○	2	1		1				×		
		IV100 入門ゼミナール2	○	2	1		1				×		
		IV100 数理統計学	×	2	1								
		IV100 プログラミングB	×	2			1						
		IV301 土木実験1	○	2	同2				②5セメ		×		
		IV300 土木実験2	×	2			同2				×		
		IV300 土木工学演習A	×	2	1						×		
		IV300 土木工学演習B	×	2			1				×		
		IV302 土木工学ゼミナール	×	2			1			②6セメ	×		
		IV300 土木設計製図	○	2			同2				×		
		IV300 建設CAD	×	2	1							E 26	
		IV401 卒業研究1	○	2	1		1			②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち96単位	×		
	IV402 卒業研究2	○	2	1		1			①IV401	×			
	材料・構造科目	IV100 材料力学 (演習含む)	○	4	2		2					E 26	
		IV200 構造力学1 (演習含む)	○	4	2		2				×		
		IV300 構造力学2	×	2			1						
		IV300 建設マテリアル	×	4			2					E 26	
		IV300 コンクリート構造(演習含む)	×	4	2								
		IV300 橋梁工学	×	2	1							E 26	
	水工・環境科目	IV200 水理学1 (演習含む)	○	4	2		2				×		
		IV300 水理学2	×	2			1						
		IV300 河川工学	×	2	1							E 26	
		IV300 衛生工学	×	4			2					E 26	
	地盤・施工科目	IV200 土の力学 (演習含む)	○	4	2		2				×		
IV300 地盤工学		×	4			2							
IV300 道路工学		×	2			1					E 26		
IV300 情報化施工		×	2			1					E 26		
IV300 廃棄物処理		×	2	1							E 26		

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

授 業 科 目 名	全学共通				工学部			土木工学科			
	自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	専門分野を理解する基礎力	専門知識を生かす応用力	新たな課題に取り組む総合力	
	(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構 想 力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力	土木工学の体系を成す幅広い専門科目内容を理解できる基礎力	土木工学に関する専門知識を社会で活用し得る応用力	時代の変化に合わせた社会の新たな課題に取り組む総合力	
○						○					工科の線形代数1
○						○					工科の線形代数2
○						○		○			工学基礎 (基礎数学)
○						○		○			工学基礎 (微積分学)
○						○					物理学A
○						○					化学基礎
○						○			○		生態学
○						○					基礎情報処理
	○					○				○	入門ゼミナール1
	○					○				○	入門ゼミナール2
○						○		○			数理統計学
○						○		○			プログラミングB
					○	○		○			土木実験1
					○	○		○			土木実験2
○						○		○			土木工学演習A
					○	○		○			土木工学演習B
						○			○		土木工学ゼミナール
						○				○	土木設計製図
						○				○	建設CAD
						○			○		卒業研究1
						○			○		卒業研究2
○						○		○			材料力学 (演習含む)
○						○		○			構造力学1 (演習含む)
○								○		○	構造力学2
○								○		○	建設マテリアル
○								○		○	コンクリート構造(演習含む)
○								○		○	橋梁工学
○								○		○	水理学1 (演習含む)
○								○		○	水理学2
○								○		○	河川工学
○								○		○	衛生工学
○								○		○	土の力学 (演習含む)
○								○		○	地盤工学
○								○		○	道路工学
○								○		○	情報化施工
○								○		○	廃棄物処理

2016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 ト ド No.	授 業 科 目 名	必 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	測量・計画科目	IV100 測量学1	×	2	1		1				E26		
		IV100 測量学2	×	2	1		1				E26		
		IV200 測量実習	×	2	同2							E26	
		IV300 都市・地域計画	×	4	同2							E26	
	工学関連科目 教職関連科目	IV300 特許戦略	×	2	1								
		IV300 科学と倫理	×	2	1								
		IV100 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				

V 自 己 形 成 科 目	主 専 攻 発 展 科 目	V200 土木解析学	×	2			1				×	
		V300 建設マネジメント	×	2			1				×	
		V300 エコマテリアル	×	2			1				×	
		V300 土木振動学	×	2	1						×	
		V300 海岸工学	×	2	1						×	
		V300 環境システム論	×	2			1				×	
		V300 水環境学	×	4	2						×	
		V300 地形情報処理学	×	2			1				×	
		V300 シビックデザイン	×	2			1				×	
		V300 交通計画	×	2			1				×	
		V300 メンテナンス工学	×	2			1				×	

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				工学部			土木工学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	専門分野を理解する基礎力	専門知識を生かす応用力	新たな課題に取り組む総合力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	技 術 者 の モ ラ ル と 使 命 を 理 解 し て 工 学 の 発 展 に 寄 与 し、 社 会 に 貢 献 す る 力	技 術 者 と し て 必 要 な 自 然 科 学 的 基 礎 知 識 を 修 得 し、自 ら の 考 え を 適 切 に 表 現 す る 力	専 門 分 野 の 技 術 動 向 に 精 通 し、時 代 に 即 した 工 学 的 な 対 応 策 を 見 い だ す こ と が で き る 力	土 木 工 学 の 体 系 を 成 す 広 範 な 専 門 科 目 内 容 を 理 解 で き る 基 礎 力	土 木 工 学 に 関 す る 幅 広 い 専 門 知 識 を 社 会 で 活 用 し 得 る 力	時 代 の 変 化 に 応 じ た 社 会 基 盤 整 備 の 新 た な 課 題 に 果 敢 と 取 り 組 む 総 合 力	測 量 学 1 測 量 学 2 測 量 実 習 都 市 ・ 地 域 計 画 特 許 戦 略 科 学 と 倫 理 職 業 指 導 工 業 科 教 育 法 1 工 業 科 教 育 法 2
○					○		○			測 量 学 1
○					○		○			測 量 学 2
	○					○		○		測 量 実 習
		○				○		○		都 市 ・ 地 域 計 画
	○			○						特 許 戦 略
	○			○						科 学 と 倫 理
○										職 業 指 導
		○								工 業 科 教 育 法 1
		○								工 業 科 教 育 法 2

○					○		○			土 木 解 析 学
○						○		○		建 設 マ ネ ー ジ メ ン ト
○						○		○		エ コ マ テ リ ア ル
○						○			○	土 木 振 動 学
○						○		○		海 岸 工 学
○						○		○		環 境 シ ス テ ム 論
○						○			○	水 環 境 学
○						○		○		地 形 情 報 処 理 学
		○				○		○		シ ビ ッ ク デ ザ イ ン
		○				○		○		交 通 計 画
○						○			○	メ ン テ ナ ン ス 工 学