工学部都市建設工学科教育課程

全学共通教育科目　　（単位数に○印のある科目は必修科目）

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								備考
			Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	
初年次教育科目	スタートアップセミナー	①	2								
スキル教育科目	英語スキルⅠ	①	2								
	英語スキルⅡ	①		2							
	英語スキルⅢ	1			2						
	英語スキルⅣ	1				2					
	日本語スキルA	2	2	(2)							
	日本語スキルB	2				2					※注１　夏季集中
	情報スキル入門	2	2								
	情報スキル活用	2		2							
外国語教育科目	留学英語A（TOEFL）	1			2						
	留学英語B（TOEFL）	1				2					
	資格英語A（英検）	1			2						
	資格英語B（TOEIC）	1				2					
	イングリッシュワークショップ	1					2	(2)			
	パセオアカデミックL&S A	2	4								
	パセオアカデミックL&S B	2		4							
	パセオアカデミックR&W A	2	4								
	パセオアカデミックR&W B	2		4							
	パセオコンテンツA	1	2	(2)							
	パセオコンテンツB	1	2	(2)							
	ドイツ語入門Ⅰ	1	2								
	ドイツ語入門Ⅱ	1		2							
	フランス語入門Ⅰ	1	2								
	フランス語入門Ⅱ	1		2							
	中国語入門Ⅰ	1	2								
	中国語入門Ⅱ	1		2							
	スペイン語入門Ⅰ	1	2								
	スペイン語入門Ⅱ	1		2							
	ポルトガル語入門Ⅰ	1	2								
	ポルトガル語入門Ⅱ	1		2							
	韓国語入門Ⅰ	1	2								
	韓国語入門Ⅱ	1		2							
	実践外国語A	1			2						※注２，注３
	実践外国語B	1				2					※注２，注３
	語学研修A	1	2	(2)							※注１，注３
	語学研修B	1		2	(2)						※注１，注３

区分		授業科目	単位数	毎週授業時間数 Ⅰ 1	Ⅰ 2	Ⅱ 3	Ⅱ 4	Ⅲ 5	Ⅲ 6	Ⅳ 7	Ⅳ 8	備考
教養課題教育科目	人文リテラシー	世界の歴史と日本	2		2	(2)						＊1
		日本の歴史と文化	2		2	(2)						＊1
		芸術の世界	2		2	(2)						＊1
		芸術の表現	1		2	(2)						＊1
		映像を読む	2		2	(2)						＊1
		教育をみつめて	2		2	(2)						＊1
		哲学と思考	2		2	(2)						＊1
	社会リテラシー	現代社会と法	2		2	(2)						＊1
		日本の憲法	2		2	(2)						＊1
		政治と社会	2		2	(2)						＊1
		現代経済とビジネス	2		2	(2)						＊1
		生活環境と人間	2		2	(2)						＊1
		心と身体	2		2	(2)						＊1
	科学技術リテラシー	数学の思考法	2		2	(2)						＊2
		物理と自然	2		2	(2)						＊2
		化学と物質	2		2	(2)						＊2
		生物と環境	2		2	(2)						＊2
		生命と医療	2		2	(2)						＊2
		科学技術と社会	2		2	(2)						＊2
		地球と生命	2		2	(2)						＊2
		データサイエンスのための数理要論	2		2	(2)						＊2
		問題解決のための統計学入門	2		2	(2)						＊2
リベラルアーツ教育科目		リベラルアーツ課題演習A	2					2	(2)			
		リベラルアーツ課題演習B	2					2	(2)			
		リベラルアーツ課題演習C	2					2	(2)			
		自己開拓A	1		2							
		自己開拓B	1		2							※注4　集中講義
特別課題教育科目		人類と資源	2			2	(2)					＊2
		持続学のすすめ	2			2	(2)					＊2
		地域の防災と安全	2			2	(2)					＊2
		地球を観る	2			2	(2)					＊2
		グローバル環境論	2			2	(2)					＊2
		地域共生実践	2		2	(2)						＊2
健康とスポーツ		健康科学	①	2	(2)							
		スポーツA	1			2						
		スポーツB	1				2					
		スポーツC	1			2	(2)					

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数 Ⅰ 1	Ⅰ 2	Ⅱ 3	Ⅱ 4	Ⅲ 5	Ⅲ 6	Ⅳ 7	Ⅳ 8	備考
スポーツ活動	スポーツ活動A	1	2								※注1 指定された者のみ履修できる
	スポーツ活動B	1		2							
	スポーツ活動C	1	2								
	スポーツ活動D	1		2							
	スポーツ活動E	1	2								
	スポーツ活動F	1		2							
	スポーツ活動G	1	2								
	スポーツ活動H	1		2							

・※注１　「スポーツ活動Ａ」「スポーツ活動Ｂ」「スポーツ活動Ｃ」「スポーツ活動Ｄ」「スポーツ活動Ｅ」「スポーツ活動Ｆ」「スポーツ活動Ｇ」「スポーツ活動Ｈ」「語学研修Ａ」「語学研修Ｂ」「日本語スキルＢ」は履修単位の上限に含めない。
・※注２　「実践外国語Ａ」「実践外国語Ｂ」は「ドイツ語」「フランス語」「中国語」「スペイン語」を扱う。
・※注３　「実践外国語Ａ」「実践外国語Ｂ」「語学研修Ａ」「語学研修Ｂ」は英語または英語以外の外国語に関する卒業要件単位に含めない。
・※注４　「自己開拓B」は集中講義で開講されるが，履修単位の上限に含める。
・新入生の１期については，所属の学部，学科が指定した全学共通教育科目のみ受講できる。
・開講期については，（　）で記された期に開講することもある。

・JABEE認定プログラムである都市建設工学アドバンスドコースの履修学生は，備考欄＊１は選択必修科目であり，「世界の歴史と日本」「日本の歴史と文化」「芸術の世界」「芸術の表現」「映像を読む」「教育をみつめて」「哲学と思考」「現代社会と法」「日本の憲法」「政治と社会」「現代経済とビジネス」「生活環境と人間」「心と身体」の中から，８単位以上を修得すること。

・JABEE認定プログラムである都市建設工学アドバンスドコースの履修学生は，備考欄＊２は選択必修科目であり，「数学の思考法」「物理と自然」「化学と物質」「生物と環境」「生命と医療」「科学技術と社会」「地球と生命」「データサイエンスのための数理要論」「問題解決のための統計学入門」「人類と資源」「持続学のすすめ」「地域の防災と安全」「地球を観る」「グローバル環境論」「地域共生実践」の中から，６単位以上を修得すること。

学部教育科目　　（単位数に○印のある科目は必修科目）

区分		授業科目	単位数	毎週授業時間数 Ⅰ 1	Ⅰ 2	Ⅱ 3	Ⅱ 4	Ⅲ 5	Ⅲ 6	Ⅳ 7	Ⅳ 8	他学部他学科受講不可	備考
理工系教育圏科目	共通基礎科目	数学基礎	2	2									＊1
		物理概論	2	2	(2)								
		微分積分学Ⅰ	3	4	(4)								＊1
		微分積分学Ⅱ	3		4	(4)							
		線形代数	3	4	(4)								＊2
		基礎力学	2	2	(2)								
		基礎化学	2	2	(2)								
		創造理工学実験	②	4	(4)								
		基礎化学実験	2	3	(3)								
	専門基盤科目	ベクトル解析	2		2	(2)							＊2
		微分方程式	2			2	(2)						＊2
		応用数学	2			2	(2)						
		基礎電磁気学	2		2	(2)							
		熱学	2		2	(2)							
		基礎材料化学	2		2								
		生物と工学	2				2						
		応用線形代数	2		2								
		数理科学A	2		2								
		数理科学B	2					2					
		データサイエンスの基礎	2		2								＊2
		問題解決のためのアルゴリズムとデータ構造	2			2							
		人工知能アルゴリズムの活用	2				2						
		データサイエンスプログラミング	1				2						
	複合領域科目	管理工学	2	2	(2)								
		環境工学	2			2	(2)						
		安全工学	2					2	(2)				
		工学倫理	②	2	(2)								
		社会と工学	2	2									
		企業と工学	2	2									
		物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門	2		2								
		AIのための脳神経科学	2		2								
		インターンシップスタートプログラム	1					1					※注１ 集中開講
		インターンシップ	1					3					※注１ 夏季集中開講

区分		授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部他学科受講不可	備考
				Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ			
				1	2	3	4	5	6	7	8		
学科専門教育科目	建設一般	建設基礎数学	②	2								◇	
		建設応用数学	②		2							◇	
		建設基礎物理	②	2								◇	
		基本製図	①	3									※注２
		測量学講義・実習Ⅰ	③	4									※注２
		測量学講義・実習Ⅱ	3				4						＊３　※注２
		建設技術英語	①	2								◇	
		特別講義	②		2							◇	
		総合講義	②					2				◇	
		施工法	2					2					＊３
		都市建設工学自主活動Ａ	1									◇	※注１　※注４
		都市建設工学自主活動Ｂ	1									◇	※注１　※注４
		総合工学概論	2					2				◇	
	建設構造	構造力学Ⅰ	②		2								
		構造力学Ⅰ演習	①			2							
		構造力学Ⅱ	2			2							＊３
		鋼・コンクリート構造設計学	2						2				
	建設材料	建設材料学	②	2									
		建設材料実験	②		4								※注２
		コンクリート工学Ⅰ	②				2						
		コンクリート工学Ⅱ	2					2					＊３
		コンクリート工学演習	1					2					＊３
		維持管理工学	2						2				＊３
	都市水工	水理学Ⅰ	②		2								
		水理学Ⅰ演習	①		2								
		水理学Ⅱ	2			2							＊３
		水道工学	2				2						＊３
		河川工学	2					2					
		海岸工学	2						2				
	地盤防災	土の力学Ⅰ	②			2							
		土の力学実験演習Ⅰ	②			4						◇	
		土の力学Ⅱ	2				2						＊３
		土の力学実験演習Ⅱ	2						4			◇	＊３
		地盤工学	2					2					
		地盤設計学	2						2				
	都市環境	都市と環境	②		2								
		社会システム計画	2			2							＊３
		交通システム学	2				2						＊３
		都市計画	2				2						＊３
		まちづくり工学	2					2					
		建設環境工学	②					2					
		都市防災工学	2						2				

区分		授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部他学科受講不可	備考
				Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ			
				1	2	3	4	5	6	7	8		
学科専門教育科目	創成科目	建設創成工学	②				2					◇	
		部門創成A	②					4				◇	
		部門創成B	②						4			◇	
		卒業研究	④							4	4	◇	※注３

・※注１　「インターンシップスタートプログラム」「インターンシップ」「都市建設工学自主活動Ａ」「都市建設工学自主活動Ｂ」は，履修単位の上限に含めない。

・※注２　以下の科目は，他学部・他学科の履修者には次の制限を設ける。

基本製図　５人まで
測量学講義・実習Ⅰ　５人まで
＊測量学講義・実習Ⅱ　５人まで
建設材料実験　５人まで

ただし，履修順序規定は適用する。（＊印の科目）

・※注３　卒業研究は通年科目であり，同一年度内の春学期（７期）・秋学期（８期）を通した履修が必要である。

・※注４　都市建設工学自主活動Ａ・Ｂは，学生が個人またはグループで，学科が認める活動に対して一定の基準に達したと認められた場合に，学科会議での審査・判定を経た上で単位が与えられる科目である。

・卒業研究の開講時間については，指導教授の指示によること。

・新入生の１期については，別に定める科目についてのみ履修することができる。ただし，集中講義，および外国人留学生対象の『日本語』はこれに含まれない。

・他学部・他学科受講不可の欄に◇印がある科目は，他学部・他学科の学生は履修することができない。

・備考欄の＊１は選択必修科目であり，全２科目のうちから２単位以上を単位修得しなければならない。
備考欄の＊２は選択必修科目であり，全４科目のうちから３単位以上を単位修得しなければならない。
備考欄の＊３は選択必修科目であり，全13科目のうちから15単位以上を単位修得しなければならない。

・履修順序（下記科目の履修については，それぞれの条件を充足することが必要である）

微分積分学Ⅰ：数学基礎の履修
微分方程式：微分積分学Ⅰの履修
物質の量子論的基礎と量子コンピュータ入門：線形代数の履修
応用線形代数：線形代数の履修
鋼・コンクリート構造設計学：構造力学Ⅰおよびコンクリート工学Ⅰの履修
総合工学概論：教育職員免許状高等学校教諭一種（工業）取得希望者に限る

・開講期については，（　）で記された期に開講することもある。