

工学部
都市建設工学科
教育課程

学生便覧

2024 年度より抜粋



中部大学

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								備考	
			I		II		III		IV			
			1	2	3	4	5	6	7	8		
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
	科学技術リテラシー	心と身体	2	2	(2)							* 1
		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
	リベラルアーツ教育科目	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
	リベラルアーツ教育科目	問題解決のための統計学入門	2	2	(2)							* 2
		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								備考	
			I		II		III		IV			
			1	2	3	4	5	6	7	8		
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単位以上を取得すること。
 - ・ 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単位以上を取得すること。

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								他学部 他学科 不可受講	備考			
			I		II		III		IV						
			1	2	3	4	5	6	7	8					
理工系教育圏科目	共通基礎科目	数学基礎論	2	2										*1	
		物理学概論	2	2	(2)									*1	
		微積分学Ⅰ	3	4	(4)									*1	
		微積分学Ⅱ	3	4	(4)									*2	
		線形代数学	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)											
	専門基礎科目	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)										
		熱気学	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												
インターシップA		1					1							※注1 集中開講	
インターシップB		2					6							※注1 夏季集中開講	
インターシップC	1					3							※注1 夏季集中開講		

都市建設工学科

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部 他学科 受講可	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								◇	※注2 ※注2 *3 ※注2 ※注1 夏季集中 ◇ ◇ ◇ *3 ※注1 ※注4 ※注1 ※注4 ◇
		建設基礎物理学	②		2							◇	
		建設基礎製図	②	2								◇	
		建設基礎実習Ⅰ	①	3								◇	
		建設基礎実習Ⅱ	③	4								◇	
		建設基礎実習Ⅲ	④	3		4						◇	
		建設基礎実習Ⅳ	⑤	1		3						◇	
		建設基礎実習Ⅴ	⑥	2								◇	
		建設基礎実習Ⅵ	⑦	2				2	2			◇	
		建設基礎実習Ⅶ	⑧	2				2	2			◇	
建設構造	構造力学Ⅰ	②		2								*3	
	構造力学Ⅱ	①			2								
	鋼・コンクリート構造設計	2			2				2				
建設材料	建設材料実験Ⅰ	②	2									※注2 *3 *3 *3	
	建設材料実験Ⅱ	②		4		2							
	建設材料実験Ⅲ	②					2	2					
	建設材料実験Ⅳ	②						2	2				
都市水工	水理学Ⅰ	②		2								*3 *3	
	水理学Ⅱ	①		2		2							
	水道工学	2				2							
	河川工学	2					2						
	海岸工学	2						2					
地盤防災	土の力学実験Ⅰ	②			2						◇	*3 *3	
	土の力学実験Ⅱ	②			4						◇		
	土の力学実験Ⅲ	2				2							
	土の力学実験Ⅳ	2						4					
	土の力学実験Ⅴ	2					2		2				
都市環境	都市システム計画	②		2								*3 *3 *3	
	都市システム計画Ⅱ	2			2								
	都市システム計画Ⅲ	2				2							
	都市システム計画Ⅳ	2					2						
	都市システム計画Ⅴ	2						2					
	都市システム計画Ⅵ	2							2				
	都市システム計画Ⅶ	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	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A」「インターンシップB」「インターンシップC」「都市情報化実習」「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 20人まで
 - 測量学講義・実習Ⅰ 20人まで
 - *測量学講義・実習Ⅱ 20人まで
 - 建設材料実験 10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単位以上を単位取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単位以上を単位取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単位以上を単位取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）
 - 数学基礎：指定された者は履修しなければならない。また、指定されない者は履修できない。
 - 微分積分学Ⅰ：数学基礎を履修しなければならない者は、その履修。
 - 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
 - 都市情報化実習：測量学講義・実習Ⅰ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。