

# 都市建設工学科専門教育科目

(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 受不可	備考	
			I		II		III		IV				
			1	2	3	4	5	6	7	8			
工学部	数学	基礎数学	2	4									
		基礎数学セミナー	1	2	(2)								※注1
		微積分学Ⅰ	3	4	(4)								*1
		微積分学セミナー	1		2								※注1
		微積分学Ⅱ	3		4	(4)							
		線形代数Ⅰ	2	2									*1
		線形代数Ⅱ	2		2								
		ベクトル解析	2		2								
		微分方程式	2			2							
		複素変数関数論	2				2						
応用数学	2					2							
統計学	2		2										
工学部	物理学	基礎物理学	2	2	(2)								
		物理学A	2	2	(2)							*1	
		物理学B	2		2	(2)							
		物理学C	2		2	(2)							
物理学D	2			2	(2)								
工学部	化学	化学実験	1			3	(3)						
		一般化学A	2	2									
工学部	化学	2		2									
共通	生物学	生物工学概論	2					2	(2)				
	工学基礎実験	工学基礎実験Ⅰ	2	3								*1	
工学基礎実験Ⅱ		2		3									
応用実験A		1			3								
応用実験B		1				3							
科目	図形科学	図形学	2	2	(2)							*1	
		図形処	1			2	(2)						
	情報処理	情報処理システム概論	2		2	(2)							
		コンピュータ・プログラミング	3	4	(4)	(4)						*1	
応用プログラミング		2			2	(2)							
メディア表現法		2					2	(2)					
科目	管理工学	システム工学	2			2	(2)						
		環境工学	②			2	(2)						
		生産管理	2					2	(2)				
		品質管理	2					2	(2)				
		工場管理	2					2	(2)				
		安全工学	2					2	(2)				
②					2	(2)				◇			
科目	ベンチャービジネス論	創成工学	2		2	(2)							
		先端CAE実習	2	4					2			◇	
			1					3	(3)			※注1, ※注2 夏季集中講義, 受講生数制限あり	

区分	授業科目	単位数	毎週授業時間数								他学部 他学科 講義 不可 受不	備考		
			I		II		III		IV					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
専 門 科 目	建設基礎	建設基礎数学②	2									◇	※注3 ※注3 ※注3 ※注3 ※注3	
		建設応用数学②			2							◇		
		基本製図①	3											
		測量学講義・実習Ⅰ③		4										
		測量学講義・実習Ⅱ③			4									
		建設材料実験②		4										
	建設構造	土質実験②					4							
		構造力学Ⅰ②		2										
		構造力学Ⅰ演習①			2									
	建設材料	構造力学Ⅱ②			2									
		構造力学Ⅱ演習①				2								
		応用構造力学②					2						* 2	
		鋼構造設計②						2					* 2	
	都市水工	建設材料学②	2											
		コンクリート工学Ⅰ②				2								
コンクリート工学Ⅱ②						2							* 2	
コンクリート工学演習①							2						* 2	
コンクリート構造設計②								2					* 2	
地盤防災	水理学Ⅰ②		2											
	水理学Ⅱ②			2										
	水工実験・演習②					4							※注3	
	河川工学②				2								* 2	
都市環境	海岸工学②					2							* 2	
	水道工②						2						* 2	
	土の力学Ⅰ②			2										
	土の力学Ⅱ②				2									
	土の力学演習①				2									
	地盤工学②					2							* 2	
	地盤設計②						2							
	都市環境②		2										* 2	
都市環境	社会資本計画②	2											* 2	
	環境計画プロセス②	2			2								* 2	
	道路交通工学②	2			2								* 2	
	都市交通計画②	2				2							* 2	
	都市景観デザイン②	2					2							
	都市計画②	2						2						
	建設環境工学②	2			2									
	都市防災工学②	2				2								
緑地工②	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				
専 門 科 目	建 設	建設工学入門	②	2									◇	※注1 夏季集中 * 2 * 2 * 2 * 2 ※注1 3年次夏季休業期間中 * 2
		総合学習プロジェクト	③		4								◇	
		社会ゼミナール	①				2						◇	
		応用測量実習	1				3						◇	
		建設技術英語A	1				2						◇	
		建設技術英語B	1					2					◇	
		建設情報処理演習	1						2				◇	
	一 般	施設工法	2						2				◇	
		社会実習	2						6				◇	
		総合講義	②						2				◇	
		特別講義	1							2			◇	
		部門創成A	2						4				◇	
		部門創成B	②							4			◇	
		機械工学概論	2							2			◇	
		電気工学概論	2								2		◇	
建築学概論	2								2		◇			
卒業研究	④								4	4	◇	※注4		

- ・※注1 「基礎数学セミナー」「微分積分学セミナー」「創成工学」「応用測量実習」「社会実習」は履修単位の上限に含めない。
- ・※注2 工学部以外の学生は履修することができない。
- ・※注3 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。
 

測量学講義・実習Ⅰ	20人まで
* 測量学講義・実習Ⅱ	20人まで
基本製図	20人まで
建設材料実験	10人まで
土質実験	10人まで
水工実験・演習	20人まで

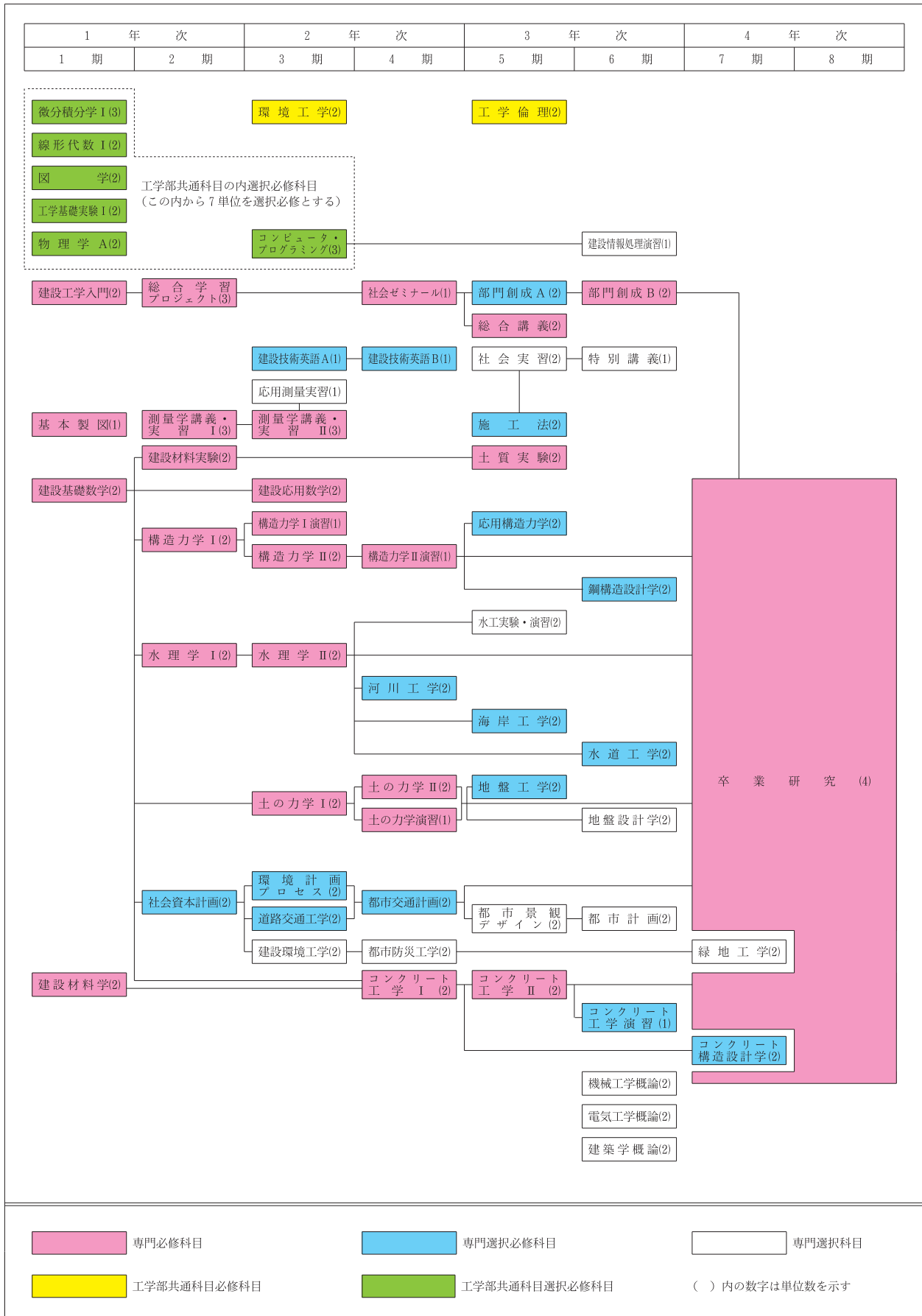
 ただし、履修順序規定は適用する。（\*印の科目）
- ・※注4 卒業研究は通年科目であり、同一年度内の春学期（7期）・秋学期（8期）を通した履修が必要となる。
- ・卒業研究の開講時間については、指導教授の指示によること。
- ・新生の1期については、別に定める科目についてのみ履修することができる。ただし、集中講義、および外国人留学生対象の『日本語』はこれには含まない。
- ・他学部・他学科受講不可の欄に◇印がある科目は、他学部・他学科の学生は履修することはできない。
- ・備考欄の\* 1の科目は選択必修科目であり、全6科目のうちから7単位以上単位取得しなければならない。
- ・備考欄の\* 2の科目は選択必修科目であり、全16科目のうちから12単位以上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）
 

基礎数学 ……	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 …… 基礎数学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
- 基礎物理学 …… 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。
- 物理学 A …… 基礎物理学を履修しなければならない者は、その履修
- 応用実験 A …… 工学基礎実験Ⅱの履修
- 応用実験 B …… 工学基礎実験Ⅱの履修
- 応用測量実習 …… 測量学講義・実習Ⅱの履修
- 応用構造力学 …… 構造力学Ⅱの履修
- 鋼構造設計学 …… 構造力学Ⅰの履修
- コンクリート構造設計学 …… コンクリート工学Ⅰの履修

# 都市建設工学科専門教育科目系統図



※ 新入生の I 期については、下記に定める科目についてのみ履修することができる。

指定科目……必ず履修する科目

選択科目……この中より選択して履修することができる科目

指定科目

	科 目 名	単位数	備 考
専門教育科目	基 礎 数 学	2	指定された者のみ履修
〃	微 分 積 分 学 I	3	基礎数学を指定された者は除く
〃	基 礎 物 理 学	2	指定された者のみ履修
〃	物 理 学 A	2	基礎物理学を指定された者は除く
〃	建 設 基 礎 数 学	②	
〃	基 本 製 図	①	
〃	建 設 材 料 学	②	
〃	建 設 工 学 入 門	②	
教養教育科目	総 合 科 目	②	
〃	コ ン ピ ュ ー タ 入 門	②	
〃	フ レ ッ シ ュ マ ン 英 語 A	1	

選択科目

	科 目 名	単位数	備 考
専門教育科目	基 礎 数 学 セ ミ ナ ー	1	基礎数学の履修者のみ履修できる
〃	線 形 代 数 I	2	3 科目から 2 科目以上を履修
〃	工 学 基 礎 実 験 I	2	
〃	図 学	2	
教養教育科目	文 章 表 現	2	2 科目から 1 科目以上を履修
〃	生 活 環 境 と 人 間	2	
〃	地 球 環 境 論	2	3 科目から 1 科目以上を履修
〃	化 学 と 環 境	2	
〃	地 球 の 科 学 A	2	