

都市デザイン専攻 科目系統図

必修科目 選択必修科目

対応学年	1 年	2 年	3 年	4 年
対応学期	前期	後期	前期	後期
カリキュラム・ポリシー (P66 参照)	1	2	3	4
	2	3	4	5
	3	4	5	
	4	5		
	5			

学習・教育 到達目標		授業科目名									
		1 年		2 年		3 年		4 年			
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
1. 社会奉仕と国際 貢献を思考する 技術者の育成	*人文・社会										
	○〔人間性の探究〕〔現代の経済〕〔現代社会と法〕〔日本国憲法〕など										
	*語学						○現代社会と倫理				
	○コミュニケーション イングリッシュA	○コミュニケーション イングリッシュB	TOEIC・視聴覚 英語A	TOEIC・視聴覚 英語B							
	○コミュニケーション イングリッシュC	○コミュニケーション イングリッシュD	英語圏のことばと文化A								
			英語圏のことばと文化B								
	○中国語A	○中国語B	中国のことばと文化								
	○フランス語A	○フランス語B	フランスのことばと文化								
	○ドイツ語A	○ドイツ語B	ドイツのことばと文化								
			○英語ワーク ショップA～D								
	健康・スポーツ 科学実習Ⅰ	健康・スポーツ 科学実習Ⅱ									
	○測量学	○応用測量学 及び演習									
	*構造系										
	◎構造力学Ⅰ 及び演習		◎構造力学Ⅱ 及び演習	◎構造力学Ⅲ 及び演習							
			*計画系								
			◎社会基盤計画学	交通計画	都市計画						
					○ランドスケープ デザイン						
			*防災系								
			◎防災工学	○防災地質学	防災計画論						
	*環境・生態系										
	◎生物学・生態学										
	*実験・実習										
	○測量実習										
	*キャリア系										
			インターンシップ								
			キャリア意識形成		キャリアデザイン						
	*セミナー						*卒研		職業指導（工業）		
	○社会基盤セミナーⅠ		○社会基盤セミナーⅡ		○社会基盤セミナーⅢ		○卒業研究				

2. 技術者としての 責任・倫理観の 育成	* 人文・社会				○ 現代社会と倫理	
	カーボンニュートラル概論					
	○ 材料力学					
	○ 測量学		○ 応用測量学 及び演習			
	* 構造系					
	○ 構造力学Ⅰ 及び演習		○ 構造力学Ⅱ 及び演習		○ 構造力学Ⅲ 及び演習	
	* 地盤系		* 河川系			
	○ 土質力学Ⅰ 及び演習		○ 土質力学Ⅱ 及び演習		○ 土質力学Ⅲ 及び演習	
			○ 地盤工学		○ 河川工学	
	* 計画系					
	○ 社会基盤計画学		交通計画		都市計画	
					建設マネジメント	
					○ ランドスケープ デザイン	
	* 防災系					
	○ 防災工学		○ 防災地質学		防災計画論	
	* 環境・生態系					
	○ 生物学・生態学		○ 環境アセスメント			
	* 実験・実習		○ 生態工学			
	○ 測量実習		防災実習			
	* キャリア系		地理空間情報演習			
	インターンシップ					
			キャリア意識形成		キャリアデザイン	
	* セミナー				* 卒研	
	○ 社会基盤セミナー 1				○ 卒業研究	
				○ 社会基盤セミナー 3		
				○ 卒業研究		

※学習・教育到達目標の達成に重要な位置づけにある科目には○、特に重要な位置づけにある科目には◎を付した

選擇必修科目

学習・教育 到達目標		授業科目名								
		1 年		2 年		3 年		4 年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
3. 実践的応用能力 を目指した土木 専門知識と技術 の育成	* 数学・自然科学（物理・化学）		質点系と剛体の力学／複素関数論／代数学／統計物理							
	◎データサイエンス 基礎数理			確率・統計						
	○線形代数Ⅰ	○線形代数Ⅱ		微分方程式						
	○微分積分Ⅰ 及び演習	微分積分Ⅱ 及び演習								
		○物理学（力学）	○物理学（波動）	物理学（電磁気学）						
	化学Ⅰ	化学Ⅱ	○物理実験							
	◎建設基礎数学				◎情報処理演習					
	◎材料力学									
	○測量学	○応用測量学 及び演習								
		* 構造系								
		◎構造力学Ⅰ 及び演習	◎構造力学Ⅱ 及び演習	◎構造力学Ⅲ 及び演習						
		* 河川系								
		◎水理学Ⅰ 及び演習	◎水理学Ⅱ 及び演習		○水文学	○河川工学				
		* 地盤系								
		◎土質力学Ⅰ 及び演習	◎土質力学Ⅱ 及び演習	◎土質力学Ⅲ 及び演習	○地盤工学					
		* 材料系								
		◎コンクリート工学Ⅰ				◎鉄筋コンクリート 構造Ⅰ及び演習	○鉄筋コンクリート 構造Ⅱ			
		* 計画系								
		◎社会基盤計画学	交通計画		都市計画	建設マネジメント				
					○ランドスケープ デザイン					
		* 防災系								
		○防災工学	○防災地質学	防災計画論						
			○生態工学							
		○環境工学				上下水道				
						○設計製図				
						土木施工				
	* 実験・実習									
	◎測量実習		防災実習	◎土質実験・構造実験 水理実験・材料実験						
	* キャリア系	地理空間情報演習	都市デザイン演習							
		インターンシップ								
				* セミナー		* 卒研				
				◎社会基盤セミナー 3		◎卒業研究				

都市デザイン専攻

必修科目 選択必修科目

対応学年	1 年	2 年	3 年	4 年
対応学期	前期	後期	前期	後期
カリキュラム・ポリシー (P66 参照)	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

学習・教育到達目標		授業科目名							
		1 年		2 年		3 年		4 年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
4. 環境・生態系・情報技術等ソフト面の知識と技術の育成	* 人文・社会								
			カーボンニュートラル概論						
	* 数学・自然科学 (物理・化学)								
	◎データサイエンス基礎数理				確率・統計				
	○線形代数Ⅰ		○線形代数Ⅱ		微分方程式				
	○微分積分Ⅰ及び演習		微分積分Ⅱ及び演習						
			○物理学 (力学)		○物理学 (波動)		物理学 (電磁気学)		
	化学Ⅰ		化学Ⅱ		○物理実験				
	◎建設基礎数学								
	◎材料力学								
	* 情報技術								
	○情報リテラシ				○情報数学		◎情報処理演習		
			* 構造系						
			◎構造力学Ⅰ及び演習		◎構造力学Ⅱ及び演習		◎構造力学Ⅲ及び演習		
					* 河川系				
					◎水理学Ⅱ及び演習		○水文学		
			* 地盤系						
			◎土質力学Ⅰ及び演習		◎土質力学Ⅱ及び演習		◎土質力学Ⅲ及び演習		
					* 材料系				
					◎コンクリート工学Ⅰ				
							◎鉄筋コンクリート構造Ⅰ及び演習		◎鉄筋コンクリート構造Ⅱ
					* 防災系				
			○防災工学		○防災地質学		防災計画論		
	* 環境・生態系								
	◎生物学・生態学		○環境アセスメント		○生態工学				
					○環境工学				上下水道
									○設計製図
									土木施工
			* 実験・実習						
			環境実習・防災実習				◎土質実験		
	* キャリア系				都市デザイン演習		水理実験・材料実験		
					インターンシップ				
								* 卒研	
				◎社会基盤セミナー 2		◎社会基盤セミナー 3		◎卒業研究	

5.

柔軟な発想と創造力に基づく問題発見・解決能力の育成

	○材料力学			○現代社会と倫理
	*構造系		○情報処理演習	
	○構造力学Ⅰ及び演習	○構造力学Ⅱ及び演習	○構造力学Ⅲ及び演習	
		*河川系		
		○水理学Ⅱ及び演習		
	*地盤系			
	○土質力学Ⅰ及び演習	○土質力学Ⅱ及び演習	○土質力学Ⅲ及び演習	○地盤工学
		*材料系		
		○コンクリート工学Ⅰ		
			○鉄筋コンクリート構造Ⅰ及び演習	○鉄筋コンクリート構造Ⅱ
		*計画系		
	○社会基盤計画学	交通計画	都市計画	建設マネジメント
			○ランドスケープデザイン	
	*防災系		防災計画論	
	○防災工学	○防災地質学		
	*環境・生態系	○環境アセスメント	○環境工学	
				上下水道
				○設計製図
		*実験・実習		土木施工
		環境実習・防災実習	○土質実験・構造実験	
			水理実験・材料実験	
	*キャリア系			
		都市デザイン演習		
		インターンシップ		
		キャリア意識形成	キャリアデザイン	
	*セミナー			○卒研
	○社会基盤セミナーⅠ	○社会基盤セミナーⅡ	○社会基盤セミナーⅢ	○卒業研究
				職業指導(工業)

※学習・教育到達目標の達成に重要な位置づけにある科目には○、特に重要な位置づけにある科目には◎を付した

必修科目

選択必修科目

対応学年	1 年	2 年	3 年	4 年
対応学期	前期	後期	前期	後期
カリキュラム・ポリシー (P66 参照)	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

学習・教育到達目標	授業科目名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
6. 論理的思考を礎とするコミュニケーション能力の育成	*人文・社会 ○〔人間性の探究〕〔現代の経済〕〔現代社会と法〕〔日本国憲法〕など							
	*語学 ○コミュニケーション英語A ○コミュニケーション英語B ○コミュニケーション英語C ○コミュニケーション英語D 英語圏の文化と文化A 英語圏の文化と文化B ○中国語A ○中国語B ○フランス語A ○フランス語B ○ドイツ語A ○ドイツ語B ○英語ワークショップA～D 健康・スポーツ科学実習Ⅰ 健康・スポーツ科学実習Ⅱ							
	*計画系 ◎社会基盤計画学 交通計画 都市計画 ◎情報処理演習							
	*環境・生態系 ◎生物学・生態学 ◎生態工学 ◎ランドスケープデザイン							
	*実験・実習 環境実習・防災実習 ◎土質実験・構造実験 水理実験							
	*キャリア系 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン ◎卒業研究							
	*セミナー ◎社会基盤セミナー1 ◎社会基盤セミナー2 ◎社会基盤セミナー3 ◎卒業研究							
	*卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							

7. 技術者としての自主性と継続学習能力の育成	*人文・社会 カーボンニュートラル概論							
	*環境・生態系 ◎生物学・生態学 ◎環境アセスメント ◎生態工学 ◎環境実習							
	*キャリア系 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン ◎卒業研究							
	*セミナー ◎社会基盤セミナー1 ◎社会基盤セミナー2 ◎社会基盤セミナー3 ◎卒業研究							
	*卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							
	◎卒業研究							

※学習・教育到達目標の達成に重要な位置づけにある科目には○、特に重要な位置づけにある科目には◎を付した

○社会基盤学科 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

- 1 初年次教育として、数学系および情報系科目およびセミナーを編成し、大学教育で必要な基礎学力を養う。
- 2 教養科目として、人文・社会科学系科目、健康・スポーツ系科目、外国語科目および数学系、自然科学系（物理・化学）科目を編成し、土木技術者としての地域・社会への関わり方、工学に必要な自然科学の基礎知識、土木工学の専門知識・技術を取得するための基礎能力を養う。
- 3 専門教育として、土木分野の基礎から応用を習得する科目を編成し、基礎理論から応用能力を養う。
特に土木主要分野である3力系科目には講義に付随して演習科目を配置し理解を深める。
また、都市デザイン系、生態・環境系、防災系科目を配置し、ソフト面の知識・理解を深める。
- 4 実習・演習、実験科目は、ソフト系実習・演習科目とハード系実験科目で編成し、実務に直結する専門知識と実習技術を体得し、結果を具体的な形に仕上げる能力を養う。
- 5 卒業研究では、自ら実施計画を立案し、計画的に結果を導くとともに、成果を取りまとめる能力を養う。

DS

都市デザイン専攻