

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			
	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				○生態工学						
	*実験・実習										
	○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				職業指導（工業）	
	*セミナー								*卒研		
○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					

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		質点系と剛体の力学／複素関数論／代数学／統計物理											
		*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		◎情報処理演習							
		○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											
		○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							
*環境・生態系 ◎生物学・生態学													
*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 ◎社会基盤セミナー3		*卒研 ◎卒業研究							

都市デザイン専攻

 必修科目 選択必修科目

4.

※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 ○生態工学 ○環境工学 環境実習・防災実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*環境・生態系 ○生物学・生態学							
	*キャリア系 環境実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*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							
	*地盤系 ○地盤工学 ○防災計画論							
	*防災系 ○防災地質学 ○防災計画論							
	*環境アセスメント ○生態工学							
	*実験・実習 環境実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*キャリア系 環境実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*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							
	*地盤系 ○地盤工学 ○防災計画論							
	*防災系 ○防災地質学 ○防災計画論							
	*環境アセスメント ○生態工学							
	*実験・実習 環境実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*キャリア系 環境実習 都市デザイン実習 インターンシップ キャリア意識形成 キャリアデザイン *卒研 職業指導(工業)							
	*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							

※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