

土木工学専攻 科目系統図

必修科目 選択必修科目

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
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 ○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 ○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							
	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 ○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							
	*卒研 ○卒業研究							

2. 技術者としての責任・倫理観の育成	*人文・社会 ○[人間の行動][科学技術と自然と人間][健康の科学][環境と地域共創][創造と倫理]など							
	○現代社会と倫理 *セミナー ○社会基盤セミナー3 ○防災工学 ○防災計画論							
	*環境・防災 ○生物学・生態学							

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) ○データサイエンス基礎数理 ○線形代数I ○線形代数II ○微分積分I及び演習 ○微分積分II及び演習 確率・統計 微分方程式							
	質点系と剛体の力学/複素関数論/代数学/統計物理							
	○建設基礎数学 ○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							
	*土木共通 ○測量学 ○応用測量学及び演習 環境実習・防災実習 地理空間情報演習 都市デザイン演習 ○土質実験・構造実験 水理実験・材料実験							
	○設計製図 土木施工 エネルギー工学							
	*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 耐震工学 橋梁工学 鋼構造学							
	*材料系 ○コンクリート工学I ○コンクリート工学II ○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 維持管理工学							
	*河川・環境系 ○水理学I及び演習 ○水理学II及び演習 ○水文学 ○河川工学 海岸・津波工学							
	*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							
	*計画系 ○社会基盤計画学 交通計画 ○防災計画論							

※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○を、特に重要な位置づけにある科目には◎を付した

DD

土木工学専攻

必修科目 選択必修科目

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
4. 環境・生態系・情報 技術等ソフト面の 知識と技術の育成	*情報技術 ○情報リテラシ					◎情報処理演習		
	*環境・生態系 ◎生物学・生態学			○環境工学				
			*防災・景観 ○防災工学	○防災地質学	防災計画論			
								*卒研 ◎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	*実験・実習 ◎測量実習							
			環境実習・防災実習 地理空間情報演習 都市デザイン演習			◎土質実験・構造実験 水理実験・材料実験		
								*卒研 ◎卒業研究
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	*語学 ○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						
	○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						
	○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						
	○日本語リテラシ							
	*実験・実習 ◎測量実習		環境実習・防災実習					
	健康・ スポーツ科学 実習Ⅰ	健康・ スポーツ科学 実習Ⅱ	地理空間情報演習	都市デザイン演習			◎土質実験・構造実験 水理実験・材料実験	
								*卒研 ◎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 ○[こころの科学][表現文化][現代社会の探究][ものづくり文化][ものづくり文化実習]など							
				キャリア意識形成		○キャリアデザイン		
	*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		*卒研 ◎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○を、特に重要な位置づけにある科目には◎を付した

DD

土木工学専攻