

表 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

(◎：到達目標に主体的に関与する、○：到達目標に付随的に関与する)

学習・教育 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
(A) 広い視野での社会観と責任能力をもつ技術者の養成	哲学(○)	心理学(○)						
	倫理学(○)	環境論(○)						
	倫理学(○)	国際事情(○)						
	法学(○)	健康科学(○)		技術者倫理◎			特許法(○)	経営工学(○)
	経済学(○)	体育実習(○)						
	社会学(○)	生涯スポーツ教育論(○)						
	歴史学(○)	スポーツリーダー論(○)						
	社会統計学(○)	教養の系譜(○)	地域社会学(○)					
	生命と環境(○)							
	キャリア基礎()		キャリア開発1(○)	キャリア開発2(○)	職業教育(○)		卒業研究(○)	卒研輪講(○)
芸術と文化1(○)、芸術と文化2(○)、学術と地域文化1(○)、学術と地域文化2(○)、ボランティア活動(○)、言語学入門(○)、現代物理学入門(○)								
職業体験(○)								
リーダーシップ論(○)								

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
(B) コミュニケーション能力の習得		言語表現法(○)						
	Reading 1(◎)	Reading 2(◎)	Adv. Reading 1(◎)	Adv. Reading 2(◎)	科学英語・発表技術(◎)		卒業研究(○)	卒研輪講(○)
	Oral Comm. 1(◎)	Oral Comm. 2(◎)	Adv. Oral Comm. 1(○)	Adv. Oral Comm. 2(○)				
	ドイツ語1(○)、ドイツ語2(○)、中国語1(○)、中国語2(○)、韓国語1(○)、韓国語2(○)、スペイン語1(○)、スペイン語2(○)							
	データサイエンス演習1(○)	データサイエンス演習2(○)						

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
(C) 数学、自然科学、情報技術の知識の習得	基礎数学(○)	微分積分学及び演習(◎)	線形代数1(◎)	線形代数2(○)				
		工学数学及び演習(◎)						
	物理学(○)							
	物理学実験(○)						卒業研究(○)	卒研輪講(○)
	データサイエンス演習1(◎)	データサイエンス演習2(◎)						
	基礎化学(◎) 化学(◎)	化学実験(○)						

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
(D) 化学の学習・実践による計画と実践力の習得		有機化学1(○)						
		有機化学演習(◎)	物理化学1(○)					
	基礎化学(○) 化学(○)	無機化学1(○)	物理化学演習(◎)					
		無機化学演習(◎)						
					化学工学(○) 化学工学演習1(◎) 化学工学演習2(◎)		卒業研究(◎)	
	物理学実験(◎)	化学実験(◎)	無機分析化学実験(◎)	有機化学実験(◎)	物理化学実験(◎)	生体物質化学実験(◎)	卒研輪講(○)	

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
(E) 化学の専門的知識と応用力の習得		有機化学1(◎)	有機化学2(○)	有機合成化学1(○)	有機合成化学2(○)			
			生化学1(○)	有機工業化学(○)	高分子化学(○)			
				生化学2(○)		機能性材料1(○)		
				分子生物学基礎(○)	分子生物学(○)	機能性材料2(○)		
	基礎化学(○) 化学(○)	無機化学1(◎)	無機化学2(○)		無機合成化学(○)		卒業研究(○)	
			物理化学1(◎)	物理化学2(◎)	結晶構造(○)		卒研輪講(◎)	
			量子化学(○)	構造化学(○)	界面科学(○)			
			分析化学(○)	機器分析(○)	生物物理学(○)			
					化学工学(○)			
						バイオインフォマティクス(○)	マテリアルズインフォマティクス(○)	
	応用化学入門(○)			環境工学セミナー(◎)			応化特別講義 A,B(◎)	

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
(F) デザイン能力・チームワーク力の養成						デザイン工学(◎)		
		化学実験(○)	無機分析化学実験(○)	有機化学実験(○)	物理化学実験(○)	生体物質化学実験(○)	卒業研究(○)	
							卒研輪講(○)	
			職業体験(○)					
				地域産業論(○)		地域技術学(◎)		