

物質工学専攻(物質工学科)授業科目の流れ(一年用)

学習目標	1年		2年		3年		4年		5年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A 好奇心と持続力	物理AI	物理AII	物理B		応用物理I	応用物理II	応用物理III	応用物理IV		
	化学AI	化学AII	化学B		物理化学I	物理化学II	物理化学III	物理化学IV	界面化学	
B 技術情報	情報処理I		情報処理II				情報処理III			情報処理IV
									基礎電子工学I	基礎電子工学II
C 立案能力							化学工学I	化学工学II	化学工学III	化学工学IV
							機器分析I	機器分析II	食品工学	無機材料I
D 能力現	図学・製図I		図学・製図II						特別講義	
									地域教育	
E 解析能力	基礎数学IA	基礎数学IB	解析IA	解析IB	解析II		基礎機械工学			
	基礎数学II		代数		統計	応用数学I	微分方程式	応用数学II		
F 倫理環境	現代社会	倫理				法学		社会科学		
	芸術	世界史		日本史						
G コミュニケーション能力	技術者リテラシーI		技術者リテラシーII							
	国語I	国語II		国語III		国語IV				
H チームワーク力とリーダーシップ	総合英語I	総合英語II		英語演習IA		英語演習IB		英語演習IC		
	英文法I	英文法II		英語演習IIA				工業英語I	工業英語II	
		英語表現I		英語表現II				中国語I	中国語II	
						外国語選択				
						基礎PBL演習				
		保健体育I		保健体育II		保健体育III		保健体育IV		

必修科目

コース必修科目

選択科目

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ（四年用）

学習・教育目標		本 科				専攻科				科目の分類	価外部目
		4 年		5 年		1 年		2 年			
主	サブ	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理Ⅲ	応用物理Ⅳ				生命科学			自然科学	専門基礎
		物理化学Ⅲ	物理化学Ⅳ		界面化学		現代物理学				
	②	有機化学Ⅳ		合成化学						工学基礎	専門
		基礎物質工学演習									
	②④	物理化学実験			化学/生物反応工学実験					工学基礎	専門
		化学工学実験									
④		物質工学ゼミ		卒業研究							
③		校外実習				インターンシップ					
B 技術情報	①	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ					工学基礎	専門
	①②					情報処理基礎					
	②			基礎電子工学Ⅰ	基礎電子工学Ⅱ			複雑系理論入門			
C 立案能力	①	化学工学Ⅱ	化学工学Ⅲ	化学工学Ⅳ						工学基礎	専門
		機器分析Ⅰ	機器分析Ⅱ	制御工学							
	②④	高分子化学Ⅰ	高分子化学Ⅱ	化学/生物反応工学						工学基礎	専門
		生物化学Ⅲ	生物化学Ⅳ	食品工学	無機材料Ⅰ	無機材料Ⅱ					
③			分子生物Ⅰ	分子生物Ⅱ			工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	経営管理工学	MOT入門	
				遺伝子細胞工学	環境安全工学		エンジニアリングデザイン				
D 実現能力	①						材料・プロセス工学	無機機能材料工学	生体触媒工学	材料有機化学	専門
	②③			特別講義		特別研究Ⅰ		栄養生化学	特別研究Ⅱ		
	③			地域教育		エンジニアリングデザイン					
E 解析能力	①	微分方程式	応用数学Ⅱ			線形代数		応用微分方程式論		数学	工学基礎
		基礎機械工学									
	②							反応工学	有機合成化学		専門
								精密分析化学	コロイド科学	無機溶液化学	
③④						工学総合実験					
F 倫理	①②					環境科学				科学	人文・社会科学
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	技術者倫理					
	④	保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ		環境と社会					
G コミュニケーション能力	①		国語Ⅳ			特別研究Ⅰ		特別研究Ⅱ		専門	語学
		英語演習ⅠB		英語演習ⅠC		日本語表現					
	②	中国語Ⅰ		中国語Ⅱ		英語				語学	
		外国語選択				英語表現					
				工業英語Ⅰ	工業英語Ⅱ						

学士の資格

必修科目	コース必修科目	選択科目
------	---------	------