

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A 化学A 物質工学総論 生物	物理B 化学B 有機化学Ⅰ 無機化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	応用物理Ⅰ 物理化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 生物化学Ⅰ 微生物学Ⅰ	応用物理Ⅱ 物理化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 無機化学Ⅲ 生物化学Ⅱ 微生物学Ⅱ	応用物理Ⅲ 物理化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 基礎物質工学演習 物理化学実験 化学工学実験	応用物理Ⅳ 物理化学Ⅳ 物質/生物工学実験 物質工学ゼミ	界面化学 合成化学 卒業研究 物質/生物工学演習 校外実習			
	情報処理Ⅰ	情報処理Ⅱ	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ				
B 技術情報					化学工学Ⅰ	化学工学Ⅱ	化学工学Ⅲ	制御工学 化学工学Ⅳ 化学/生物反応工学 食品工学 無機材料Ⅰ 無機材料Ⅱ 分子生物Ⅰ 分子生物Ⅱ 遺伝子細胞工学 環境安全工学		
	図学・製図Ⅰ 図学・製図Ⅱ							特別講義 地域教育		
C 立案能力	基礎数学ⅠA 基礎数学ⅠB 基礎数学Ⅱ	解析ⅠA 解析ⅠB 代数	解析Ⅱ 統計 応用数学Ⅰ	基礎機械工学 微分方程式 応用数学Ⅱ						
	現代社会 芸術 保健体育Ⅰ	倫理 世界史 保健体育Ⅱ	日本史 保健体育Ⅲ	法学 保健体育Ⅳ	社会科学Ⅰ 社会科学Ⅱ 保健体育Ⅴ					
D 能力現	国語Ⅰ 総合英語Ⅰ 英文法Ⅰ イングリッシュコミュニケーションⅠ 英語表現Ⅰ	国語Ⅱ 総合英語Ⅱ 英文法Ⅱ 英語表現Ⅱ	国語Ⅲ 英語演習ⅠA 英語演習ⅡA	国語Ⅳ 英語演習ⅠB 英語演習ⅠC 工業英語Ⅰ 工業英語Ⅱ 中国語Ⅰ 中国語Ⅱ 外国語選択						
E 解析能力										
F 倫理環境										
G コミュニケーション能力										

履修科目(1~3年)

必修科目

選択科目

コース必修科目

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ（四年用）

平成26年度版

学習・教育 目標		本 科				専攻科				科目の 分類	外部項目 評価		
		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 ② ②④ ④ ③	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					工 学 学	
		有機化学Ⅳ		合成化学									
		基礎物質工学演習											専門
		物理化学実験											
		化学工学実験											
	物質／生物 工学実験	化学／生物反応 工学実験											
		卒業研究											
		物質工学 ゼミ	物質／生物 工学演習										
		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			
	①②					情報処理基礎 情報処理応用							
	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 ②④ ③	化学工学Ⅱ	化学工学Ⅲ	制御工学	化学工学Ⅳ					化学 工 学 基 礎	専門 基礎		
				化学／生物 反応工学									
		機器分析Ⅰ	機器分析Ⅱ	食品工学								工 学 基 礎 専門	
		高分子化学Ⅰ	高分子化学Ⅱ	無機材料Ⅰ	無機材料Ⅱ								
		生物化学Ⅲ	生物化学Ⅳ	分子生物Ⅰ	分子生物Ⅱ								
				遺伝子細胞工学	環境安全工学								
				工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	経営管理工学	MOT入門						
				エンジニアリングデザイン									
D 実現能力	①					エンジニアリング工学	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							
	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 基 工 学 専門			
		基礎機械工学											
	②							反応工学	有機合成化学			専門	
	③④							精密分析化学	無機溶液化学				
F 倫理環境	①②					環境科学				科 学 社 会 学 科 ・ そ の 他			
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	技術者倫理 環境と社会							
	④	保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ									
G コミュニ ケーション 能力	① ②		国語Ⅳ			特別研究				専門	語 学		
						日本語表現							
		英語演習ⅠB		英語演習ⅠC		英語							
		中国語Ⅰ		中国語Ⅱ		英語表現							
		外国語選択											
				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