

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ

平成23年度版

学習・教育目標		本 科				専攻科				科目の分類	外部評価
		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	応用物理Ⅲ 物理化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 基礎物質工学演習	応用物理Ⅳ 物理化学Ⅳ	合成化学	界面化学 計算生化	現代物理学 教養化学 環境科学	生命科学			自然科学	学士の資格
	②	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						専門工学	
	②④			卒業研究							
	④		物質工学ゼミ	物質/生物工学演習							
	③		校外実習				インターンシップ				
B 技術	①	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	基礎電子工学Ⅰ	基礎電子工学Ⅱ			複雑系理論入門		②群 情報技術	
	①②			情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ	アルゴリズム論		情報処理演習			
C 立案能力	①	化学工学Ⅱ 機器分析Ⅰ 高分子化学Ⅰ 生物化学Ⅲ	化学工学Ⅲ 機器分析Ⅱ 高分子化学Ⅱ 生物化学Ⅳ	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 分子生物Ⅰ 遺伝子細胞	無機材料Ⅱ 分子生物Ⅱ			経営管理工学	MOT入門	①群 システム設計 ③群 バイオ材料 ⑤群 社会技術	
	②④			環境安全工学						④群 工学	
	③					工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ 総合演習				
				特別講義				無機材料学 生体触媒工学 分離操作工学 環境機能工学 環境制御工学		⑤群 専門工学	
D 実現能力	①			地域教育				材料有機化学 エネルギー工学	無機材料学 生体触媒工学 分離操作工学 環境機能工学 環境制御工学	①群 ③群 ⑤群 専門工学	
	②③							特別研究			
	③										
E 解析能力	①	基礎機械工学Ⅰ	基礎機械工学Ⅱ							④群 力学	
	②	微分方程式	応用数学Ⅱ			線形代数		応用微分方程式論		数学	
	③④					栄養生化学 有機合成化学 精密分析化学 工学複合実験		生体機能工学 無機溶液化学 天然物有機化学		⑤群 専門工学	
F 倫理	①②							技術者倫理		人文・社会科学	
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ			環境と社会		その他	
	④	保健体育Ⅳ									
G コミュニケーション能力	①					特別研究				①群 ③群 ⑤群 専門工学	
		国語Ⅳ				日本語表現					
	②	英語演習Ⅱ 中国語Ⅰ 外国語選択	英語演習Ⅲ	中国語Ⅱ 工業英語Ⅰ 工業英語Ⅱ		英語	英語表現			語学	

必修科目
 ユニズ必修科目
 選択科目