

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ

平成22年度版

学習・教育目標		本科				専攻科				科目の分類	価外部目評
		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	卒業研究					専門工学	
	②④										
	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 技術情報	①	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	基礎電子工学Ⅰ 情報処理Ⅴ	基礎電子工学Ⅱ 情報処理Ⅵ			複雑系理論入門		報②群 情報技術	
	①②					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			環境工学 生産管理	経営管理工学 MOT入門	①群 システム設計 ③群 バイオ材料 社会⑤群 技術	
	②④					工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ			工専門	
	③						総合演習				
D 実現能力	①			特別講義		材料有機化学 材料有機化学 エレクトロニクス工学		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	反応工学	専門工学	
	②③					特別研究					
	③	地域教育									
E 解析能力	①	基礎機械工学Ⅰ 微分方程式	基礎機械工学Ⅱ 応用数学Ⅱ			線形代数		応用微分方程式論		力④群 数学	
	②					栄養生化学 有機合成化学 精密分析化学		生体機能工学 無機溶液化学	天然物有機化学	専門工学	
	③④					工学複合実験					
F 倫理環境	①②					技術者倫理				社人文科 学	
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	環境と社会				その他	
G コミュニケーション能力	①	国語Ⅳ				特別研究				工専門	
	②	英語演習Ⅱ ドイツ語Ⅰ 外国語選択	英語演習Ⅲ	英語演習Ⅲ	中国語 工業英語Ⅰ 工業英語Ⅱ	日本語表現 英語 英語表現				語学	

必修科目
コニズ必修科目
選択科目