

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ（専攻科1年用）

平成24年度版

学習・教育目標		本科				専攻科				科目の分類	外部評価項目
主	サブ	4年		5年		1年		2年			
		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	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 技術情報	①			基礎電子工学Ⅰ	基礎電子工学Ⅱ					報②群 情報技術	
	①②	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ	情報処理基礎 情報処理応用		複雑系理論入門			
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 遺伝子細胞工学	無機材料Ⅱ 分子生物Ⅱ					①群 システム設計 ③群 バイオ材料 社会技術 ⑤群 工学	
	②④			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		
	③					総合演習					
D 実現能力	①			特別講義		材料有機化学 工業材料工学		無機材料学 生体触媒工学 分離操作工学 環境制御工学	反応工学	専門工学	
	②③					特別研究					
	③		地域教育			総合演習					
E 解析能力	①	基礎機械工学Ⅰ	基礎機械工学Ⅱ							カ④群 数学	
	②	微分方程式	応用数学Ⅱ			線形代数		応用微分方程式論		専門工学	
	③④					栄養生化学 精密分析化学 工学複合実験	有機合成化学 無機溶液化学	生体機能工学 コロイド科学			
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	
G コミュニケーション能力	①		国語Ⅳ			日本語表現		特別研究		工専門	
	②	英語演習Ⅱ		英語演習Ⅲ		英語				語学	
		中国語Ⅰ 外国語選択		中国語Ⅱ		英語表現					
				工業英語Ⅰ	工業英語Ⅱ						

必修科目
コニス必修科目
選択科目