

# 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27年度版

学習・教育 目標	本 科				専攻科				科目の 分類	価外 項目 目評
	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	主									
	サブ									
	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		界面化学		生命科学 現代物理学			自然科学 専門基礎
	②	物理化学実験 化学工学実験								工化学
	②④	物質/生物 工学実験	化学/生物反応 工学実験		卒業研究					専門
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	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 環境安全工学					化学工学基礎 専門基礎
	②④					工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	経営管理工学	MOT入門	基礎工学
	③					エンジニアリングデザイン				専門
D 実現能力	①					エレクトロニクス入門工学		無機機能材料工学 生体触媒工学 栄養生化学 材料有機化学		専門
	②③			特別講義		特別研究Ⅰ		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 基礎機械工学	応用数学Ⅱ			線形代数		応用微分方程式論		数学 基工学
	②							反応工学 有機合成化学 コロイド科学 精密分析化学 無機溶液化学		専門
	③④					物質工学総合実験				
F 倫理	①②					環境科学				科学 自然
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	技術者倫理 環境と社会				人文 社会科学
	④	保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ						その他
G コミュニ ケーション 能力	①		国語Ⅳ			特別研究Ⅰ 日本語表現		特別研究Ⅱ		専門
		英語演習Ⅱ 中国語Ⅰ 外国語選択 海外研修		英語演習Ⅲ 中国語Ⅱ		英語 英語表現				語学
	②			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