

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29年度版

学習・教育到達目標	本科								専攻科				科目の分類	外部評価				
	4年次				5年次				1年						2年			
	前期	後期	前期	後期	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q						
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 工学 専門				
		物理化学Ⅲ	物理化学Ⅳ	界面化学			現代物理学											
		有機化学Ⅳ		合成化学														
		基礎物質工学演習																
		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 ①② ②	情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ									工学基礎 化学工 専門基礎 工学基礎 専門				
				情報処基	情報処応													
				基礎電子工学Ⅰ	基礎電子工学Ⅱ													
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 専門基礎 工学基礎 専門				
				化学/生物反応工学														
		機器分析Ⅰ	機器分析Ⅱ	食品工学														
		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	特論Ⅰ	特論Ⅱ													
				経営管理工学	NO入													
				物デザ	物デザ													
D 実現能力	① ②③ ③						エブ			無機材				専門				
									生触媒	栄養化								
										材有								
				特別講義			特別研究Ⅰ			特別研究Ⅱ								
		地域教育				物質ED	物質ED											
E 解析能力	① ② ③④	微分方程式	応用数学Ⅱ				線形代数							数学 基工 専門				
		基礎機械工学																
										反応	有合							
										精密分	無機溶							
F 倫理環境	①② ③④ ④						環境科							自然科学 人文・社会科学 その他				
		法学	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ														
G コミュニケーション能力	① ②						特別研究Ⅰ			特別研究Ⅱ				専門 語学				
			国語Ⅳ					日本語										
			英語演習ⅡB	英語演習ⅡC														
			中国語Ⅰ	中国語Ⅱ				英語										
			外国語選択															
		工業英語Ⅰ	工業英語Ⅱ															
		海外研修																

必修科目
コース必修科目
選択科目