

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									
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
				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									化学工学基礎 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									
D 実現能力	① ②③ ③			遺伝子細胞工学	環境安全工学	特論Ⅰ	特論Ⅱ							専門
						経営管理工学			MO入					
						物デザ	物デザ							
				特別講義										
				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 工学基礎 専門
		基礎機械工学												
										反応	有合			
										精密分	無機溶			
F 環境	①② ③④ ④					環境科								自然科学 人文・社会科学 その他
							技術倫							
		法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ			環境社						
		保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ										
G コミュニケーション能力	① ②		国語Ⅳ					特別研究Ⅰ				特別研究Ⅱ		専門 語学
									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

学士の資格