

物質工学専攻（物質工学科）授業科目の流れ

H20年度版

学習・教育 目標	本 科				専攻科				科目 分類	備 外 部 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	① ② ②④ ④ ③	応用物理Ⅲ	応用物理Ⅳ			現代物理学				自然科学 専門工学	
		物理化学Ⅲ	物理化学Ⅳ		界面化学	教養化学					
		有機化学Ⅳ		合成化学	計算生化	環境科学	生命科学				
		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 報	① ①②			基礎電子工学Ⅰ	基礎電子工学Ⅱ					② 群 理 情 報 技 術	
		情報処理Ⅲ	情報処理Ⅳ	情報処理Ⅴ	情報処理Ⅵ	計算物理学	数理情報工学	情報処理演習			
C 立 案 能 力	① ②④ ③	化学工学Ⅱ	化学工学Ⅲ	化学工学Ⅳ						① 群 シ ス テ ム 設 計 ・ ③ 群 バ イ オ ・ ⑤ 群 社 会 技 術 工 学 専 門	
		機器分析Ⅰ	機器分析Ⅱ	食品工学	無機材料Ⅰ	無機材料Ⅱ					
		高分子化学Ⅰ	高分子化学Ⅱ	分子生物Ⅰ	分子生物Ⅱ	遺伝子細胞					
D 実 現 能 力	① ②③ ③			特別講義						⑤ 群 社 会 技 術 工 学 専 門 専門工学	
						材料有機化学	生体触媒工学	分離操作工学	反応工学		
						工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	総合演習			
E 解 析 能 力	① ② ③④	基礎機械工学Ⅰ	基礎機械工学Ⅱ							④ 群 数 学 専門工学	
		微分方程式	応用数学Ⅱ			線形代数	数値解析				
						栄養生化学	有機合成化学	生体機能工学	天然物有機化学		
F 倫 理 環 境	①② ③④ ④									社 会 科 学 その他	
		法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	技術者倫理	環境と社会				
G コ ミ ュ ニ ケ ー シ ヨ	① ②									工 学 専 門 語 学	
		国語Ⅳ				日本語表現					

必修科目
コニス必修科目
選択科目