

# 理工学部 化学・物質学科 (1~4年)

## 授業科目履修系統図

		必修科目	選択必修科目	選択科目	自由科目				
		1年		2年		3年		4年	
部門	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
総合基礎部門	英語コミュニケーション I	英語コミュニケーション II	英語コミュニケーション III	英語コミュニケーション IV	プラクティカルイングリッシュ I	プラクティカルイングリッシュ II			
	ドイツ語 I	ドイツ語 II	ドイツ語 III	ドイツ語 IV					
	フランス語 I	フランス語 II	フランス語 III	フランス語 IV					
	中国語 I	中国語 II	中国語 III	中国語 IV					
	人文科学基礎 I	人文科学基礎 II	アジア文化論 I	アジア文化論 II	国際関係論	国際経済論			
理工基礎科目	社会科学基礎 I	社会科学基礎 II	欧米文化論 I	欧米文化論 II	文学	心理学			
	体育科学 I	体育科学 II	体育科学 III	体育科学 IV	日本国憲法				
	基礎ゼミナール I	基礎ゼミナール II			職業指導論				
	微分積分 I	微分積分 II							
	線形代数 I	線形代数 II							
	物理学 I	物理学 II	地学 I	地学 II					
		物理学演習	地学実験 I	地学実験 II					
	物理学実験 I	物理学実験 II							
	化学 I	化学 II							
	化学実験 I	化学実験 II	生物学実験		技術者倫理				
専門教育部門・応用化学専攻	データサイエンス・AI入門	生物学							
	理工学概論								
	コンピューターリテラシー								
	数学基礎演習 I	数学基礎演習 II							
	物理学基礎演習 I	物理学基礎演習 II							
	化学基礎演習 I	化学基礎演習 II							
	英語基礎演習 I	英語基礎演習 II							
	有機化学基礎	有機化学 I	有機化学 II	高分子化学 I	高分子化学 II	有機機能化学			
			有機化学演習	生化学	生活支援化学				
	物理化学基礎		物理化学 I	物理化学演習	電気化学				
専門教育部門・材料機能工学専攻			物理化学 II						
			化学結晶学	物質構造学	物性化学 II	表面化学			
			無機化学基礎	無機化学 I	無機化学 II	物性化学 I	電子材料		
				無機化学演習		無機材料化学 I	無機材料化学 II		
応用化学共通	応用数学 I	基礎電磁気	量子化学 I	量子化学 II	化学工学	分離精製工学			
	応用数学 II			量子化学演習	錯体化学	流動現象学			
	応用化学基礎演習		分析化学	分光化学	機器分析	エネルギー工学			
	化学・物質概論		実験基礎論		製図基礎	先端技術管理			
			応用化学実験 I	応用化学実験 II	応用化学実験 III	応用化学実験 IV	卒業研究		
			固体物性 I および演習	固体物性 II および演習	固体物性 III	固体物性 IV			
			熱力学	統計力学	真空工学	表面化学			
			電気回路および演習	電子回路設計・製作	電子材料評価	半導体デバイス			
			電磁気学 I および演習	電磁気学 II および演習	半導体基礎論	半導体工学			
専門教育部門・機械機能工学専攻			量子力学 I および演習	量子力学 II および演習	量子力学 III	光・誘電工学			
			金属材料		高分子工学	高分子・複合材料			
			材料力学 I および演習	材料力学 II および演習	機械加工	工業材料化学			
					機械要素設計	材料強度学			
					機械CAD製図				
材料機能工学共通	応用数学 I	応用数学 III	機械製図基礎		結晶材料	先端技術管理			
	応用数学 II	無機化学基礎				化学・物質ゼミナー			
	化学・物質概論		科学技術リテラシー	材料機能工学実験 I	材料機能工学実験 II	材料機能工学実験 III	卒業研究		
その他			データサイエンス・AI応用基礎 I	データサイエンス・AI応用基礎 I					