

# 理工学部 物質科学科 履修モデル

応用化学 コース		1年次				2年次				3年次				4年次				単位数	
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期			
科目	内容	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
教養・語学	主題別/ 技能/文化/ 地域指向	初年次ゼミ (2)		スポーツ理論 (2)														18	
	英語	大学英語 I (2)		大学英語 II (2)		Fundamental English for Materials Science (2)				技術英語 (1)		外国文献講読 (1)						10	
理工学基盤	理工横断	秋田の環境と資源 (1)	物質科学概論 (2)		環境安全科学 (2)				リサイクル・排 水処理工学(2)		化学技術者の 倫理 (1)		資源理工学 (2)		品質管理 (1)				7
	数学/ データ サイエンス	基礎線形代数 I (1)	基礎線形代数 II (1)	基礎線形代数 III (1)	基礎線形代数 IV (1)	多変数微分 分学 I (1)	多変数微分 分学 II (1)			確率統計 I (1)	確率統計 II (1)							18	
	物理/ 化学/ 生物/ 実験系	基礎力学 I (1)	基礎力学 II (1)	基礎電磁気 学 I (1)	基礎電磁気 学 II (1)													12	
	実験系	基礎物理学実験 (1)		基礎化学実験 (1)						移動現象論 I (2)	反応工学 I (2)	電気化学 (2)	移動現象論 II (2)	反応工学 II (2)	分離工学 I (1)	分離工学 II (1)	環境化学工学 (2)		21
	化学工学									生物化学 工学 I (2)	生物化学 工学 II (2)								
応用化学専門	分子化学					有機化学 I (2)	有機化学 II (2)	基礎高分子 化学 (2)	有機高分子 化学 (2)	高分子化学 I (1)	高分子化学 II (1)	有機合成 化学 I (1)	有機合成 化学 II (1)	有機材料化 学 I (1)	有機材料化 学 II (1)	実践有機化学 (2)		38	
	演習/実験 系					物理化学 I (2)	物理化学 II (2)	炭化水素 化学 (2)	無機化学 (2)	触媒化学 (2)	分析化学 (2)	有機資源化 学 I (1)	有機資源化 学 II (1)	無機材料 化学 I (1)	無機材料 化学 II (1)	無機プロセス化学 (2)			
	探求					応用化学実験 I (1)	応用化学実験 II (1)	化学熱力学 I (1)	化学熱力学 II (1)	機器分析学 I (1)	機器分析学 II (1)	物質情報処理学 (2)							
	探求					化学演習 (1)			応用化学実験 III (2)	応用化学実験 IV (2)	化学工学演習 I (1)	化学工学演習 II (1)	化学工学演習 III (1)	研究プロボ ナル (2)					
単位数 (集中講義を除く)		11.5	12.5	12	12	10	12	9	9	11.5	11.5	9.5	11.5	8	4	2	2	148	
		24		24		22		18		23		21		12		4			

凡例

- 科目名 (2) 必修科目
- 科目名 (2) 選択必修科目
- 科目名 (1) 集中講義/必修
- 科目名 (1) 集中講義/選択必修

カッコ内は単位数