

2023年度入学生用 応用化学科 履修フロー

I群 総合文化科目	1年 前期				1年 後期				2年 前期				2年 後期				3年 前期				3年 後期				4年 前期				4年 後期			
	1年 1Q	1年 2Q	1年 3Q	1年 4Q	2年 1Q	2年 2Q	2年 3Q	2年 4Q	3年 1Q	3年 2Q	3年 3Q	3年 4Q	4年 1Q	4年 2Q	4年 3Q	4年 4Q																
総合文化科目	工学院スタディーズ (1) ロジカルライティング I (2)				ロジカルライティング II (2)				科学と倫理 (1)				総合文化科目				総合文化科目				総合文化科目											
外国語科目	Basic English I (1) Basic Communication I (1)				Basic English II (1) Basic Communication II (1)				Basic Academic English I (1) Basic Academic English II (1)				Basic Academic English I (1) Basic Academic English II (1)				応用英語・第2外国語				応用英語・第2外国語											
保健体育科目	身体・運動科学演習 I (1)				身体・運動科学演習 II (1)				身体・運動科学演習 III (1)				身体・運動科学演習 III (1)				身体・運動科学演習 III (1)				身体・運動科学演習 III (1)											
キャリア支援科目									キャリアデザイン (2)				キャリア支援科目				キャリア支援科目															
II群 専門共通科目	自然科学の歩き方 (1) 微分及び演習 (1.5) → 積分及び演習 (1.5) → 微分積分及び演習 (1.5) → 微分積分及び演習 (1.5) 線形代数及び演習 I (1.5) → 線形代数及び演習 II (1.5) → 線形代数及び演習 III (1.5) → 線形代数及び演習 IV (1.5) 物理学及び演習 I (1.5) → 物理学及び演習 II (1.5) 化学及び演習 I (1.5) → 化学及び演習 II (1.5) 化学実験 (1) 生物学 (1) → 生物学 (1) 地学 (1) → 地学 (1) 情報処理入門 (2) → 情報処理演習 (1)				生物学実験 (1) 地学 (1)																											
	応用化学概論 (2) 有機化学 I (2)				有機化学 II (2) 無機化学 I (2) 物理化学 I (2) 生物化学 I (2) 分析化学 I (2)				有機化学 III (2) 無機化学 III (2) 物理化学 III (2) 生物化学 III (2) 分析化学 II (2)																							
学部共通基礎科目	生命化学概論 (1) → 有機化学基礎 (1) 環境化学概論 (1) 応用物理学序論 (2)				地球環境工学 (2) 物理数学 (2) 回路理論 I (2) プログラミング論 I (2) 機械理工学概論 (1) 工学基礎実験 I (1) → 工学基礎実験 II (1)																											
A群 専門科目	実験系	応用化学基礎実験 (2)				有機化学実験 (1) 分析化学実験 (1) 物理化学実験 (1) 生物化学実験 (1)				応用化学実験 A (1) 応用化学実験 B (1) 応用化学実験 C (1) 応用化学実験 D (1)				応用化学特別実験 (2)																		
	演習系	物理化学演習 I (1)				物理化学演習 II (1) 無機化学演習 (1) 有機化学演習 (1)				先進工学部特別研究 I (2)				卒業論文 (8)																		
	卒業論文																															
	共通専門科目									化学工業の魅力 (2) 化学者のためのプロセス工学 (2) 化学者のための機械工学 (2) 有機工業化学 (2) 量子化学 (2) 機器分析 (2)																						
B群 専門科目	応用化学コース									電気化学 (2) 化学者のための電気計測 (2) 高分子合成化学 (2) 無機固体化学 (2) 高分子物理化学 (2)				機能性先端材料 (2) 基礎工学 (2) 創薬設計 (2) 錯体化学 (2)																		
	生活・食品コース									薬品分析化学 (2) 栄養化学 (2)				公衆衛生学 (2) 食品化学 (2) 微生物学 (2) 界面化学 (2)																		
B群 専門科目					安全化学 (1) 化学工業基礎 (1) 物理化学概論 (1) 真空応用機器 (1) 微細加工技術 (1) 機構学及び機械要素 (2) 物理学総論 (2) 化学総論 (2) 知的財産権法 (1)				応用物理学実験 (1) 生物学総論 (1) 実験のための知的財産権 (1) → (集中)				生物物質代謝 (2) 創薬化学 (2) 生物物理化学 (2) 酵素化学 (2) 鉱物と結晶 (2) 免疫化学 (2) 遺伝子工学 (1) 労働法規 (2) 最先工学部特別研究 II (2) 電気化学 (1)																			

必修科目 選択科目 選択必修科目