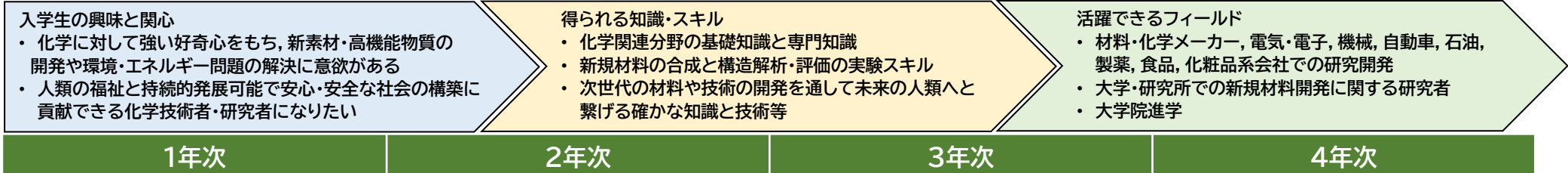


○ 履修モデル:(応用化学コース:基幹履修モデル)



★開講している工学基礎科目部門の科目から選択

★開講している専門科目の以下の部門や共通教育科目から自由に選択可
・工学応用科目部門 ・工学特殊科目部門 ・他学部科目 ・その他(卒業要件外)
※3年次終了時の自身の修得単位数が、以下の卒業研究履修条件を満たすよう選択する必要があるので注意。(詳細は学生便覧を参照のこと)
✓全学共通教育科目:30単位
✓専門科目
・工学基礎科目部門:24単位
・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:42単位
(ただし自コースから32単位以上修得すること)

・総合工学特論(大学院の先取り履修)
※卒業に必要な単位数を満たすように履修する必要があるので注意。
✓全学共通教育科目:32単位
✓専門科目:92単位
・工学基礎科目部門:24単位
・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:60単位

自由選択科目

・微分積分学Ⅰ
・線形代数学Ⅰ
・基礎物理化学
・化学安全と衛生
・基礎ゼミ
・基礎物理学(力学)
・英語A
・未習外国語Ⅰ
・生活と健康Ⅰ

・化学熱力学Ⅰ
・自然科学実験
・基礎分析化学
・データサイエンス入門
・英語B
・未習外国語Ⅱ
・生活と健康Ⅱ

・有機化学Ⅰ
・化学熱力学Ⅱ
・無機化学
・基礎化学実験
・有機化学Ⅱ
・機能性材料科学
・分析化学
・発展化学実験
・地球環境化学とエネルギー

・有機機器分析
・無機機器分析
・物理化学演習
・分析化学実験
・無機・物理化学実験
・データエンジニアリング基礎

・有機化学演習
・無機化学演習
・分析化学演習
・有機・高分子化学実験
・研究室実践実習
・AI基礎
・技術者倫理

・工学科研修Ⅰ
・工学科卒業研究Ⅰ
・工学科研修Ⅱ
・工学科卒業研究Ⅱ

分野修得の必須科目

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上（全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上）

【卒業要件単位数】124単位以上

○ 履修モデル:(応用化学コース:発展履修モデル+特別教育プログラム)

入学生の興味と関心		得られる知識・スキル		活躍できるフィールド	
・ 化学に対して強い好奇心をもち、新素材・高機能物質の開発や環境・エネルギー問題の解決に意欲がある		・ 化学関連分野の基礎知識と専門知識		・ 材料・化学メーカー、電気・電子、機械、自動車、石油、製薬、食品、化粧品系会社での研究開発	
・ 人類の福祉と持続的発展可能で安心・安全な社会の構築に貢献できる化学技術者・研究者になりたい		・ 新規材料の合成と構造解析・評価の実験スキル		・ 大学・研究所での新規材料開発に関する研究者	
		・ 次世代の材料や技術の開発を通して未来の人類へと繋げる確かな知識と技術等		・ 大学院進学	
1年次		2年次		3年次	
4年次					
・ 基礎生物学		・ 基礎有機化学		・ 無機化学特別講義	
・ 実践ものづくり実習		・ 基礎無機化学		・ 有機化学特別講義	
		・ 微分積分学Ⅱ		・ 分析化学特別講義	
		・ 線形代数学Ⅱ		・ 物理化学特別講義	
				・ 総合工学特論(大学院の先取り履修)	
				・ 大学院専門科目(先取り履修)	
・ 微分積分学Ⅰ		・ 化学反応速度論			
・ 線形代数学Ⅰ		・ 高分子合成		・ 生化学	
・ 基礎物理化学		・ 基礎電気化学		・ 固体物性	
・ 化学安全と衛生		・ 量子化学		・ 化学工学	
・ 基礎ゼミ		・ 触媒化学			
・ 基礎物理学(力学)		・ 材料化学		・ 界面化学	
・ 英語A				・ 化学技術英語	
・ 未習外国語Ⅰ				・ インターンシップⅠ	
・ 生活と健康Ⅰ				・ 光電気化学	

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上（全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上）

【卒業要件単位数】124単位以上