

科目系統図【応用化学科 2019年度入学生適用】

学習教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
A-1	数学Ⅰ(通年・必修・4単位) 数学Ⅱ(通年・必修・4単位)	数学Ⅰ(通年・必修・4単位) 数学Ⅱ(通年・必修・2単位)	数学Ⅰ(通年・必修・4単位)	確率・統計(前期・必修・1単位) 応用数学Ⅰ(前期・必修・2単位) 応用数学Ⅱ(後期・必修・2単位)	品質管理(後期・必修・1単位)
A-2	物理(通年・必修・2単位) 化学(通年・必修・4単位)	物理(通年・必修・2単位) 生物(通年・必修・2単位) 安全管理学(後期・必修・1単位)	物理(通年・必修・2単位)	応用物理Ⅰ(通年・必修・2単位) 高分子化学(通年・必修・2単位) 生物化学Ⅰ(前期・必修・2単位) 応用物理Ⅱ(後期・選択・1単位)	材料化学(通年・必修・2単位) 機械工学概論(前期・必修・1単位) 電気工学概論(前期・必修・1単位)
A-3	情報基礎(通年・必修・2単位)		情報処理Ⅰ(後期・必修・1単位)	情報処理Ⅱ(前期・必修・1単位)	品質管理(後期・必修・1単位)
A-4-C1	基礎化学実験(通年・必修・4単位)	有機化学Ⅰ(通年・必修・2単位) 安全管理学(後期・必修・1単位)	有機化学Ⅱ(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	有機化学Ⅲ(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	有機化学Ⅳ(前期・必修・2単位) 応用有機化学(後期・選択・2単位)
A-4-C2	基礎化学実験(通年・必修・4単位)	無機化学Ⅰ(通年・必修・2単位) 分析化学Ⅰ(通年・必修・2単位) 安全管理学(後期・必修・1単位) 応用化学実験Ⅰ(通年・必修・4単位)	無機化学Ⅱ(通年・必修・2単位) 分析化学Ⅱ(通年・必修・2単位)	無機化学Ⅲ(前期・必修・2単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	応用無機化学(後期・選択・2単位) 環境化学(前期・選択・2単位)
A-4-C3		安全管理学(後期・必修・1単位)	物理化学Ⅰ(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	物理化学Ⅱ(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	物理化学Ⅲ(前期・必修・2単位)
A-4-C4			化学工学Ⅰ(通年・必修・2単位)	化学工学Ⅱ(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	化学工学量論(後期・必修・2単位) プロセス設計(通年・必修・2単位) エネルギー工学(前期・選択・2単位)
A-4-C5				生物工学(後期・必修・1単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	生物化学Ⅱ(前期・選択・2単位)
B-1	国語(通年・必修・2単位) 基礎化学実験(通年・必修・4単位)	国語(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅰ(通年・必修・4単位)	国語(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	国語表現法(通年・必修・2単位) 応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	卒業研究(通年・必修・10単位)
B-2	基礎化学実験(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅰ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	卒業研究(通年・必修・10単位)
B-3	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位) 英語演習(後期・必修・1単位)	英語演習(通年・必修・2単位)	英語演習(通年・必修・2単位)
B-4			化学英語Ⅰ(前期・必修・1単位)	英語演習(通年・必修・2単位) 化学英語Ⅱ(後期・選択・1単位)	英語演習(通年・必修・2単位)
C-1				応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	品質管理(後期・必修・1単位)
C-2				学外実習(通年・選択・1単位)	卒業研究(通年・必修・10単位)
C-3	歴史(通年・必修・2単位) 地理(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位) 芸術(前期・必修・1単位)	倫理(通年・必修・2単位) 歴史(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位)	政治・経済(通年・必修・2単位) 保健・体育(通年・必修・2単位)	保健・体育(通年・必修・2単位)	保健・体育(前期・必修・1単位) 日本語文化論(前期・選択・1単位) 哲学A(前期・選択・1単位) 日本史学A(前期・選択・1単位) 環境と人類の歴史(前期・選択・1単位) 地理学A(前期・選択・1単位) 数学特講A(前期・選択・1単位) 自然科学特講A(前期・選択・1単位) 応用英語A(前期・選択・1単位) 日本の文学(前期・選択・1単位) 日本史学B(前期・選択・1単位) 社会と文化の歴史(前期・選択・1単位) 経済学Ⅰ(前期・選択・1単位) 数学特講B(前期・選択・1単位) 数学特講C(前期・選択・1単位) 手話言語学Ⅰ(前期・選択・1単位) 応用英語B(前期・選択・1単位) 国文学・国語学(後期・選択・1単位) 哲学B(後期・選択・1単位) 経済学Ⅱ(後期・選択・1単位) 地理学B(後期・選択・1単位) 自然科学特講B(後期・選択・1単位) 手話言語学Ⅱ(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習A(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習B(後期・選択・1単位)
C-4	基礎化学実験(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅰ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位)	
D-1	基礎化学実験(通年・必修・4単位)	倫理(通年・必修・2単位) 安全管理学(後期・必修・1単位) 応用化学実験Ⅰ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅱ(通年・必修・4単位)	応用化学実験Ⅲ(通年・必修・4単位) 学外実習(通年・選択・1単位)	環境化学(前期・選択・2単位)
D-2	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位)	英語(通年・必修・4単位) 英語演習(後期・必修・1単位)	国際コミュニケーション(ドイツ語)(通年・選択・2単位) 国際コミュニケーション(中国語)(通年・選択・2単位) 国際コミュニケーション(韓国語)(通年・選択・2単位)	日本語文化論(前期・選択・1単位) 哲学A(前期・選択・1単位) 日本史学A(前期・選択・1単位) 環境と人類の歴史(前期・選択・1単位) 地理学A(前期・選択・1単位) 数学特講A(前期・選択・1単位) 自然科学特講A(前期・選択・1単位) 応用英語A(前期・選択・1単位) 日本の文学(前期・選択・1単位) 日本史学B(前期・選択・1単位) 社会と文化の歴史(前期・選択・1単位) 経済学Ⅰ(前期・選択・1単位) 数学特講B(前期・選択・1単位) 数学特講C(前期・選択・1単位) 手話言語学Ⅰ(前期・選択・1単位) 応用英語B(前期・選択・1単位) 国文学・国語学(後期・選択・1単位) 哲学B(後期・選択・1単位) 経済学Ⅱ(後期・選択・1単位) 地理学B(後期・選択・1単位) 自然科学特講B(後期・選択・1単位) 手話言語学Ⅱ(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習A(後期・選択・1単位) スポーツ科学演習B(後期・選択・1単位)