

徳島大学理工学部理工学科応用化学システムコース カリキュラムマップ

学習目標	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
8. 専門的課題を解決できる能力を獲得し、自立した化学者・化学工学者として“ものづくり”を通じて社会貢献できるようになる					短期インターンシップ: SCTE3800 実践力養成型インターンシップ: SCTE3850		○ 卒業研究: ACCE4600 ○ 雑誌講読: ACCE4400	
7. 応用化学システムコースの専門3分野の知識と実験実習に基づき応用力を身につける	専門科目は、 共通科目と有機化学系 、 物理化学系 および 化学工学系 の3分野の科目で構成されています(○印は必修, 他は選択)。4年次への進級時に、これらの3分野に属する研究室のいずれかを選択して卒業研究を行います。		物理化学演習: ACCE3400	○ 基礎化学実験: ACCE2600 溶液化学: ACCE3000 材料プロセス工学: ACCE3010	○ 応用化学コース実験1: ACCE2610 有機化学実験法: ACCE3050 応用化学特別講義1: ACCE3900 機器分析化学: ACCE3030 量子化学: ACCE3020 応用化学特別講義2: ACCE3910 ○ 化学反応工学: ACCE2170 微粒子工学: ACCE3040 化学工学演習: ACCE3410 反応工学演習: ACCE3430 応用化学特別講義3: ACCE3920	○ 応用化学コース実験2: ACCE2620 工業化学: ACCE3070 高分子化学2: ACCE3110 有機化学演習: ACCE3420 電気化学: ACCE3060 物性化学: ACCE3150 材料物性: ACCE3090 自動制御: ACCE3080 触媒工学: ACCE3130	有機化学4: ACCE3100 地球環境化学: ACCE3120 反応工程設計: ACCE3140 ニュービジネス概論: SCTE4000	
6. 応用化学システムコースの専門3分野の土台となる基本知識を習得する	○ 有機化学序論: ACCE2010 ○ 物理化学序論: ACCE2000 ○ 基礎分析化学: ACCE2020	○ 有機化学1: ACCE2050 ○ 基礎物理化学: ACCE2030 ○ 基礎無機化学: ACCE2040	○ 有機化学2: ACCE2110 ○ 物理化学: ACCE2080 ○ 分析化学: ACCE2100 ○ 無機化学: ACCE2090 ○ 化学工学序論: ACCE2060 ○ 化学工学基礎: ACCE2070	○ 有機化学3: ACCE2120 ○ 分離工学: ACCE2130 ○ 材料科学: ACCE2140	○ 高分子化学1: ACCE2160 ○ 反応工学基礎: ACCE2150			
5. 応用化学システムコースに関連する分野の基本知識を習得する	STEM概論: SCTE1000	STEM演習: SCTE1400	労務管理: SCTE2020 生産管理: SCTE2030			安全工学: ACCE4000		
4. 数学・物理学をはじめとする基礎知識を蓄えて論理的思考ができる	線形代数学 I : MATH1020 微分積分学 I : MATH1050 基礎物理学・力学概論: PHYS1020	線形代数学 II : MATH1120 微分積分学 II : MATH1150 基礎物理学・電磁気学概論: PHYS1030	微分方程式1: MATH2000 物理学基礎実験: PHYS2600	微分方程式2: MATH2010 統計力学: PHYS2010	微分方程式特論: MATH2020 量子力学: PHYS2020	複素関数論: MATH2050		
3. プロジェクト型の課題を遂行できるリーダーシップと協調性を身につける	アントレプレナーシップ 演習: SCTE3410		プロジェクトマネジメント基礎: SCTE2000 アイデア・デザイン創造: SCTE2010			アプリケーション開発演習: SCTE3500		
2. 地域社会・国際社会で活躍するために情報解析力とコミュニケーション能力を獲得する	基盤英語: ENGL1010	主題別英語: ENGL1020	主題別英語: ENGL1020					
	外国語(独・仏・中)		発信型英語: ENGL1030					
				技術英語入門: SCTE2400	技術英語基礎1: SCTE2410	技術英語基礎2: SCTE3400		
1. 創造性豊かな人格を形成し、幅広い教養を習得して生涯にわたる自発的学習意欲を高める	歴史と文化 人間と生命 生活と社会 自然と技術 グローバル化科目 イノベーション科目 地域科学科目		理工学概論: INTT1393	キャリアプラン: INTL1070		技術者・科学者の倫理: ENGN1010		
	SIH道場: UNIV1000	ウェルネス総合演習 情報科学入門: INFO1010						