

# 徳島大学工学部化学応用工学科 カリキュラムマップ（昼間コース・夜間コース）

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	○ キャリアプラン入門* : ENGN1000	キャリアプラン基礎* : ENGN1010		キャリアプラン* : ENGN2040	短期インターンシップ : ENGN3800		○ 卒業研究 : CEAC4600 ○ 雑誌購読 : CEAC4400	
7. 化学応用工学科の専門3分野の知識と実験実習に基づき応用力を身につける	<p>専門科目は、<b>共通科目</b>と<b>有機化学系</b>、<b>物理化学系</b>および<b>化学工学系</b>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。</p>			<b>材料プロセス工学 : CHEN3000</b>	有機・無機工業化学 : SYNC3020 有機化学4 : SYNC3000 高分子化学2 : SYNC3010 ○ 物質合成化学実験 : SYNC2600 化学応用工学特別講義1 : SYNC3900 地球環境化学 : PYSC3010 量子化学 : PYSC3020 ○ 物質機能化学実験 : PYSC2600 化学応用工学特別講義2 : PYSC3900 ○ 化学反応工学 : CHEN2070 (昼のみ) 微粒子工学 : CHEN3010 自動制御 : CHEN3020 化学工学演習 : CHEN3400 化学応用工学特別講義3 : CHEN3900	有機化学5 : SYNC3030 物質合成化学演習 : SYNC 3400 (昼のみ) 電気化学 : PYSC3030 (昼のみ) 機器分析化学 : PYSC3040 (昼のみ) 材料物性 : CHEN3030 反応工程設計 : CHEN3040 触媒工学 : CHEN3050 反応工学演習 : CHEN 3410 (昼のみ) 物質合成化学演習 : SYNC 3400 (昼のみ) ○ 化学プロセス工学実験 : CHEN2600	○ 工学総合演習 : ENGN4100 (夜のみ)	
6. 化学応用工学科の専門3分野の土台となる基本知識を習得する	○ 化学応用工学基礎 : CEAC2000 ○ 有機化学序論 : SYNC2000 ○ 物理化学序論 : PYSC2000 ○ 基礎分析化学 : PYSC2010 ○ 化学工学序論 : CHEN2000	○ 有機化学1 : SYNC2010 ○ 基礎物理化学 : PYSC2020 物質機能化学演習 : (昼のみ) PYSC3400 ○ 基礎無機化学 : CHEN2010	○ 有機化学2 : SYNC2020 ○ 物理化学 : PYSC2040 (昼のみ) ○ 分析化学 : PYSC2030 ○ 無機化学 : CHEN2030 ○ 材料科学 : CHEN2040 ○ 化学工学基礎 : CHEN2020	○ 基礎化学実験 ○ 有機化学3 : SYNC2030 ○ 高分子化学1 : SYNC2040 溶液化学 : PYSC3000 ○ 反応工学基礎 : CHEN2050 ○ 分離工学 : CHEN2060				
5. 化学応用工学に関連する分野の基本知識を習得する			アイデア・デザイン創造 : ENGN2010 プロジェクトマネジメント基礎 : ENGN2000 安全工学 : CEAC3000		知的財産の基礎と活用 : ENGN3010 技術者・科学者の倫理 : ENGN4010 知的財産事業化演習 : ENGN3410		労務管理 : ENGN2020 生産管理 : ENGN2030	
4. 数学・物理学をはじめとする工学基礎の知識を蓄えて論理的思考ができる	基礎数学 基礎物理化学 : PYSC2020  工業基礎数学 : ENGN1040 工業基礎物理 : ENGN1060		微分方程式1 : MATH2000 ベクトル解析 : MATH2040 量子力学 : PHYS2020 工業物理学実験(昼のみ) : PHYS2600	微分方程式2 : MATH2010 複素関数論(昼のみ) : MATH2050 統計力学(昼のみ) : PHYS2010	微分方程式特論(昼のみ) : MATH2020		確率統計学(昼のみ) : MATH2030	
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	自主プロジェクト演習1 : ENGN2500		自主プロジェクト演習2 : ENGN3500		自主プロジェクト演習3 : ENGN4500		ニュービジネス概論 : ENGN4000 職業指導 : ENGN4020	
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  外国語(独・仏・中)  工業基礎英語 : ENGN1050	主題別英語 : ENGL1020  初級技術英語(昼のみ) : ENGN2400	主題別英語 : ENGL1020  発信型英語 : ENGL1030  中級技術英語(昼のみ) : ENGN2410	上級技術英語(昼のみ) : ENGN3400	福祉工学概論 : ENGN3000 実用技術英語(昼のみ) : ENGN4400	英語プレゼンテーション技法(昼のみ) : ENGN4410	○ 国際コミュニケーション英語(夜のみ) : ENGN4110	
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  大学入門講座 : UNIV1000	ウェルネス総合演習 : HSSC1010 情報科学	憲法と人権(憲法入門)(夜のみ) : ENGN1030					

\* 入学年度により科目名ならびに設置学年・学期が異なります

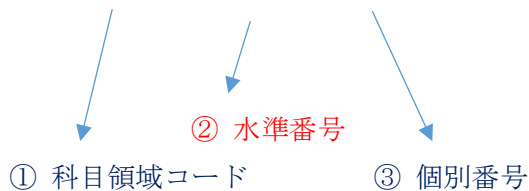
授業科目名と併記されている科目ナンバリングシステムの基本ルール

例) 授業科目名

化学反応工学

科目ナンバリング

CHEN 2 0 7 0



科目コードの説明

① 科目領域コード	英 語	日 本 語
CEAC	Chemical Engineering and Applied Chemistry	化学工学および応用化学
CHEN	Chemical Engineering	化学工学
ENGL	English Linguistics	英語学
ENGN	Engineering	工学
HSSC	Health/Sports Science	健康・スポーツ科学
MATH	Mathematics	数学
PHYS	Physics	物理学
PYSC	Physical Chemistry	物理化学
SYNC	Synthetic Chemistry	合成化学
UNIV	University	大学入門講座

科目ナンバリングの概要

② 水準番号	③ 個別番号
0 = 公開講座等、単位なしの科目	000～399： 講義科目
1 = 教養入門科目	400～599： 演習科目
2 = 専門基礎科目	600～799： 実験科目
3 = 専門応用科目	800～899： 実習科目
4 = 専門総括科目	900～999： 学位論文作成関連科目、 (特別講義等の新規開発科目)
5 = 高度な学部専門科目、および 医歯薬系 5-6 年次用専門科目、 大学院入門用科目	
6 = 修士課程(博士課程前期)用科目	
7 = 博士課程(博士課程後期)用科目	