

カリキュラムマップ (応用化学コース)

◎必修科目 ○は推奨科目
◎選択科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次			
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期
教養教育科目	◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1		◎工学部SDGs科目(※) ◎情報処理入門2		知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性 (実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康 (情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目											
	◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修)				◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修)				2科目選択必修				◎機械システム系概論 ◎環境・社会基盤系概論 <small>◎情報・電気・数値データサイエンス系概論</small>			
	◎化学・生命系入門		◎数理・データサイエンスの基礎													
	◎工学倫理															
	◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育															
専門基礎科目	◎微分積分 ◎線形代数															
	○化学基礎		物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学)													
			○生物学基礎 プログラミング 微分方程式													
			◎数理・データサイエンス(発展)													
系科目	◎物理化学1		◎化学・生命系実験1				◎化学・生命系実験2				◎化学・生命系英語1 ○化学・生命系英語2 ◎技術表現法					
	◎物理化学2		◎物理化学2				○化学工学1									
			◎無機化学1				◎無機化学2				○量子化学 ○工業材料1					
	◎有機化学1		◎有機化学2				○機能分子化学									
			◎分析化学				○機器分析				○高分子化学1					
			◎生化学1				◎生化学2				インターンシップ					
コース科目			◎応用化学実験1				◎応用化学実験2									
			◎物理化学3				○物理化学4				○化学工学2 ○化学工学3 ○化学工学4					
			◎無機化学3				○無機化学4 ○無機化学5				○無機工業化学					
			◎有機化学3				○有機化学4 ○有機化学5				○有機工業化学					
			○工業材料2				○高分子化学2 ○高分子化学3									
			○生化学3 ○生化学4													

化学生命系 応用科学コース DP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

化学・生命工学の
専門基礎
【専門性2-1】

応用化学の高度な
専門知識と応用能力
【専門性2-2】

社会課題解決のための
情報収集・分析・
発信能力
【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントロピー」、「SDGs:地球と環境」、「SDGs:基礎地球科学」、「SDGs:気象と水象」、「SDGs:化学イノベーション」、「SDGs:生命科学」、「SDGs:大気環境学」、「SDGs:自然エネルギー利用技術」、「SDGs:循環型社会システム学」、「SDGs:社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない