

カリキュラムマップ (生命工学コース)

◎必修科目 ○は推奨科目
◎必修科目 ○は推奨科目

※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	◎工学部SDGs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 ◎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															
専門基礎科目	◎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)											
	◎数学・データサイエンスの基礎															
	◎化学・生命系入門								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>			
													◎工学倫理			
	◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育												◎専門英語			
	◎微分積分 ◎線形代数															
					物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学)											
	○化学基礎															
					○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					◎化学・生命系実験1				◎化学・生命系実験2							
	◎物理化学1				◎物理化学2				◎化学・生命系英語1 ○化学・生命系英語2 ◎技術表現法							
									○化学工学1							
					○量子化学				○工業材料1							
					◎無機化学1				◎無機化学2							
	◎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			
													◎特別演習			
													◎特別研究			
コース科目									◎生命工学実験1				◎生命工学実験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 ○化学装置設計製図			
									○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				○遺伝子工学 ○蛋白質工学 ○分子生物学			
													○バイオナノテクノロジー ○細胞工学			

- 化学生命系
生命工学コース
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】
- 生命工学の高度な
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