

生命・物質工学科・生体材料系プログラム カリキュラムフロー

	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
	物質化学・生物生命化学・生体材料で必要となる諸学問の基礎を学ぶ		生体材料で必要となる諸分野の基礎知識を基本科目・準基本科目を中心に学ぶ		生体材料で必要となる諸分野の専門知識を展開科目を中心に学ぶ		卒業研究を中心に生体材料に関する研究者・技術者としての高度な知識と手法を学ぶ	
化学を学ぶ	基礎化学	化学結晶論	有機合成化学	有機合成化学		生体材料設計	卒業研究	
	基礎有機化学	有機化学	高分子化学	生体材料化学				
		基礎無機化学			材料分析化学	機能材料設計		
		生命・物質工学概論	生体分子化学	生体材料物性	環境調和材料			
					生命現象科学			
数学を学ぶ	線形代数	線形代数						
	微分積分 及び演習	微分積分 及び演習						
物理学を学ぶ	力学	電磁気学						
情報技術を学ぶ	情報技術	情報技術						
語学・文化・倫理などを学ぶ	人間社会	人間社会						
	人間社会							
	科学技術英語 a	科学技術英語 b						
	科学技術英語 a	科学技術英語 b						
	体育実技	体育実技						
	健康運動科学 *							
	ものづくりデザイン							
合成手法を学ぶ								
物性とその解析手法を学ぶ								
精造とその設計・制御法を学ぶ			高分子科学	高分子科学	最先端生体材料	生体模倣工学		
物理化学現象を学ぶ					生体材料特性評価			
実験や研究の手法を学ぶ			生物物理化学	生物物理化学	計算機化学	生体分子システム		
						ソフトマテリアル工学		
			物理学実験	化学実験	生体材料化学演習	生体材料化学演習	生体材料化学演習	生体材料化学演習
					生体材料化学実験	生体材料化学実験		
						生体材料プレゼンテーション		
			地球科学	生体機能科学	ものづくり・経営基礎	ものづくり・経営基礎		
			人間社会	人間社会	人間社会			
			総合英語		英語演習 a	英語演習 b		
							工学表現技術	

必修科目
選択科目

* 集中講義
(2,3年次も履修)

機能材料や生体機能を学ぶ