

奇数年度(平成、西暦とも)に本科4年進級または専攻科入学の学生

(A)~(D)までの学習・教育目標を達成するために、以下に示すようなカリキュラムを組んでいます。各学習・教育目標に対して関わりの大きい科目には◎印を、部分的に関係する科目には○印をつけています。これらの科目を履修し単位修得することを通じて、各学習教育目標に示した能力を4年間で身につけることができます。

学習・教育目標	授業科目名							
	本科4年前期	本科4年後期	本科5年前期	本科5年後期	専攻科1年前期	専攻科1年後期	専攻科2年前期	専攻科2年後期
(A) A-1			環境と人間(◎)	環境化学(◎)	環境化学特論(◎)			
	合成化学(O)		有機工業化学(O)		理論有機化学(O) 電気化学(O)	有機合成化学(O)	先端化学産業概論(O)	品質・安全管理(O)
A-2			環境と人間(O) 応用倫理学(O)	技術者倫理(◎)			人間と倫理(◎)	
	インターンシップA(O) インターンシップB(O)				シニア・インターンシップ(O)		先端化学産業概論(O)	品質・安全管理(O)
(B)	本科4年前期	本科4年後期	本科5年前期	本科5年後期	専攻科1年前期	専攻科1年後期	専攻科2年前期	専攻科2年後期
B-1	応用数学C(◎)				工業数学及び演習(◎)		数値計算法及び演習A(O)	
		確率統計(◎)			化学数学(◎)		数値計算法及び演習B(O)	
	数学特別演習(O)							
	応用物理2(O)	応用物理3(O)						マイクロエレクトロニクス(O)
	応用化学演習1(O)							
	物理化学2(O)		生物物理化学2(O)			物理化学特論(O)	基礎量子化学(O)	量子化学(O)
生物物理化学1(O)								
化学工学1(O)								
B-2	応用物理2(◎)	応用物理3(◎)					電磁気学(◎)	マイクロエレクトロニクス(◎)
								機能性材料学2(O)
	物理化学2(O)					物理化学特論(O)	基礎量子化学(O)	量子化学(O)
	化学工学1(O)							
	機器分析(O)							
	応用化学演習1(O)	応用化学演習2(O)						
生物化学2(O)								
B-3	プレゼンテーション技法(O)				先端機器測定実習(O)	プログラミング演習(O)	数値計算法及び演習A(◎)	
							数値計算法及び演習B(◎)	
B-4		応用化学演習2(O)			環境化学特論(O)			
	物理化学2(◎)					物理化学特論(◎)	基礎量子化学(O)	量子化学(O)
	生物物理化学1(◎)		生物物理化学2(◎)					
	化学工学1(◎)		化学工学2(◎)		化学工学概論(O)	化学工学特論(◎)		
			化学工学3(O)			反応工学(O)		
	無機化学2(◎)		無機機能化学(O)	材料物性化学(O)			無機化学特論(◎)	機能性材料学1(O)
	合成化学(◎)		有機工業化学(◎)		高分子化学概論(O)	有機合成化学(◎)		
			有機機能化学(O)		理論有機化学(O)			
	機器分析(◎)				先端機器測定実習(O)			
					電気化学(O)			センサー工学(O)
	生物化学2(O)	生物化学3(O)	分子生物学1(O)	分子生物学2(O)	微生物工学概論(O)			
				細胞遺伝子工学(O)	生物化学概論(O)			
			生体触媒工学(O)	細胞工学(O)		生物化学特論(◎)		細胞工学特論(O)
			微生物工学(O)	醸酵工学(O)				
		食品化学(O)						
インターンシップA(O)				シニア・インターンシップ(O)				
インターンシップB(O)								
		卒業研究(O)		特別研究1(O)		特別研究2(O)		
B-5	生物応用化学実験3(◎)				先端機器測定実習(◎)			
	生物応用化学実験4(◎)							
	応用化学実験1(◎)							
	応用化学実験2(◎)							
	生物工学実験1(◎)	生物工学実験2(◎)						
	インターンシップA(O)				シニア・インターンシップ(O)			
インターンシップB(O)								

学習・教育 目標	授業科目名							
	本科4年前期	本科4年後期	本科5年前期	本科5年後期	専攻科1年前期	専攻科1年後期	専攻科2年前期	専攻科2年後期
O-1	プレゼンテーション技法(◎)				化学技術表現演習(◎)			
			卒業研究(O)		特別研究1(O)		特別研究2(O)	
	インターンシップA(O)				シニア・インターンシップ(O)			
	インターンシップB(O)							
	国語4(O)		国語特講(O)		国文学(O)			
	合成化学(O)		有機工業化学(O)		理論有機化学(O)	有機合成化学(O)	無機化学特論(O)	センサー工学(O)
応用化学演習1(O)								
O-2	技術英語2(◎)		時事英語(◎)		英語演習書講読(◎)		科学英語表現(◎)	
			実用英語(O)				化学技術英語演習(◎)	
	応用化学演習1(O)		総合英語(O)					
			英会話3(O)					
			工業英語(◎)					
D-1	生物応用化学実験3(O)		卒業研究(◎)		特別研究1(◎)		特別研究2(◎)	
	生物応用化学実験4(O)							
D-2					特別研究1(O)		特別研究2(O)	
	インターンシップA(◎)				シニア・インターンシップ(◎)			
	インターンシップB(◎)							
				経営工学(O)	化学特許概論(◎)	起業工学(O)	先端化学産業概論(◎)	
					ベンチャービジネス概論(O)		制御工学(O)	
D-3			卒業研究(O)		特別研究1(O)		特別研究2(O)	
	プレゼンテーション技法(O)				化学技術表現演習(O)			
					化学特許概論(O)		先端化学産業概論(O)	品質・安全管理(◎)
				経営工学(◎)		起業工学(O)		
						ベンチャービジネス概論(◎)		
						プログラミング演習(O)	数値計算法及び演習A(O)	
							数値計算法及び演習B(O)	
							電磁気学(O)	マイクロエレクトロニクス(O)
								制御工学(O)
								センサー工学(O)
								機能性材料学1(O)
								機能性材料学2(O)
	技術英語2(O)		時事英語(O)		英語演習書講読(O)		科学英語表現(O)	
			実用英語(O)				化学技術英語演習(O)	
			総合英語(O)					
			英会話3(O)					
			工業英語(O)					
	初級独語(O)		中級独語(O)					
			独語会話(O)					
	初級中国語(O)		中級中国語(O)					
		応用倫理学(O)				人間と倫理(O)		
政治・経済(O)		法学(O)			社会科学概論(O)	現代社会と法(O)		
		歴史特論(O)		日本文化史(O)				
		国際理解(O)		国際文化理解(O)				
国語4(O)		国語特講(O)		国文学(O)				
保健体育4(O)		保健体育5(O)						
		自然科学史(O)						
		環境と人間(O)						
D-4	生物応用化学実験3(◎)		食品化学(O)		特別研究1(◎)			
	生物応用化学実験4(◎)				理論有機化学(O)	有機合成化学(O)		
					日本文化史(O)	社会科学概論(O)		