

教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ (生物応用化学専攻 平成21年度入学生)

教育目標	科目名			
	本科	専攻科1年	専攻科2年	
A (環境・技術者倫理)	環境化学	理論有機化学 → 有機合成化学	環境化学特論	
	技術者倫理		電気化学 先端化学産業概論 → 品質・安全管理 人間と倫理	
	インターンシップ	シニア・インターンシップ		
B (専門知識)	応用数学C 確率統計 数学特別演習	工業数学及び演習 化学数学1 → 化学数学2 プログラミング演習	数値計算法及び演習1 数値計算法及び演習2 シミュレーション工学	
	応用物理1~3		電磁気学 → マイクロエレクトロニクス	
	物理化学1・2	物理化学特論	量子化学 → 機能性材料学2	
	化学工学1・2	化学工学概論 → 化学工学特論	反応工学	
	無機化学1・2		無機化学特論 → 機能性材料学1 電気化学 → センサー工学	
	合成化学 有機工業化学	高分子化学概論 → 有機合成化学 理論有機化学	環境化学特論	
	生物化学1	生物化学概論 → 生物化学特論 微生物工学概論	細胞工学特論	
	生物応用化学実験1~4	先端機器測定実習		
	卒業研究	特別研究	特別研究	
	インターンシップ	シニア・インターンシップ		
	C (自己表現)	プレゼンテーション技術	化学技術表現演習 国文学	
		卒業研究	特別研究	特別研究
インターンシップ		シニア・インターンシップ		
技術英語1・2 時事英語 工業英語		理論有機化学 → 有機合成化学 英語演習書講読	無機化学特論 センサー工学 科学英語表現 化学技術英語演習	
D (問題解決能力・自己向上力)	卒業研究	特別研究	特別研究	
	インターンシップ	シニア・インターンシップ		
	経営工学	化学特許概論 → 起業工学 ベンチャービジネス概論 プログラミング演習	先端化学産業概論 → 品質・安全管理 数値計算法及び演習1 数値計算法及び演習2 シミュレーション工学	
			電磁気学 → マイクロエレクトロニクス 制御工学 センサー工学 機能性材料学1 機能性材料学2	
		英語演習書講読	科学英語表現 化学技術英語演習	
		ヨーロッパ文化論 日本文化史	人間と倫理	
		日本国憲法	現代社会と法	
		化学技術表現演習 国文学		