

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24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	先端化学産業概論	電気化学 品質・安全管理
	インターンシップ	シニア・インターンシップ	人間と倫理
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	数値計算法及び演習A → 数値計算法及び演習B
	プレゼンテーション技	化学数学1 → 化学数学2	シミュレーション工学
	応用物理1~3	プログラミング演習	電磁気学 → マイクロエレクトロニクス
	物理化学1・2	量子化学 → 物理化学特論	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
	合成化学 有機工業化学	高分子化学概論 → 有機合成化学	電気化学 → センサー工学
	理論有機化学	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法	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
	生物応用化学実験1~4		
	インターンシップ	シニア・インターンシップ	
	経営工学	先端化学産業概論 → 起業工学 ベンチャービジネス概論	化学特許概論 → 品質・安全管理
		プログラミング演習	数値計算法及び演習A → 数値計算法及び演習B 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	