

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28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 電気化学 先端化学産業概論	環境化学特論 品質・安全管理
	技術者倫理		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A → 工業数学B 化学数学1 → 化学数学2	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	プログラミング演習	
	応用物理1~3	量子化学	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	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1	特別研究2
	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1	特別研究2
	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1	特別研究2
	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	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A → 数値計算法及び演習B 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
	国際理解	国際文化理解 日本文化史 国文学 日本国憲法 化学技術表現演習	化学技術英語演習 人間と倫理 現代社会と法