

教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ (生物応用化学科 平成23~25年度入学生)

教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
A (環境・技術倫理者)				合成化学 インターンシップA,B	環境と人間 → 環境化学 有機工業化学 技術者倫理 応用倫理学
	数学A-1 数学B-1 物理1 化学1 生物応用化学演習1A 生物応用化学演習1B 情報リテラシー	数学A-2 数学B-2 物理2 化学2 生物応用化学演習2A 生物応用化学演習2B コンピュータサイエンス	数学A-3-1 → 数学A-3-2 数学B-3 生物応用化学演習3 物理化学1 無機化学1 有機化学1 分析化学 基礎生物学1 基礎生物学2 微生物学 基礎化学実験	応用数学C 確率統計 数学特別演習 応用物理2 → 応用物理3 応用化学演習1 → 応用化学演習2 プレゼンテーション技法 物理化学2 生物物理化学1 化学工学1 無機化学2 有機化学2 合成化学 機器分析 生物化学2 → 生物化学3 生物化学1 生物化学2 生物化学3 生物工学実験1 → 生物工学実験2 インターンシップA,B	分子生物学1 → 分子生物学 生体触媒工学 → 細胞遺伝子工学 微生物工学 → 醗酵工学 食品化学 卒業研究
B (専門知識)		有機化学1	物理化学1 無機化学1 有機化学2 分析化学 基礎生物学1 基礎生物学2 微生物学 基礎化学実験	物理化学2 生物物理化学1 化学工学1 無機化学2 有機化学2 合成化学 機器分析 生物化学2 → 生物化学3 生物化学1 生物化学2 生物化学3 生物工学実験1 → 生物工学実験2 インターンシップA,B	生物物理化学2 化学工学2 化学工学3 無機機能化学 → 材料物性化学 有機工業化学 有機機能化学 分子生物学1 → 分子生物学 生体触媒工学 → 細胞遺伝子工学 微生物工学 → 醗酵工学 食品化学 卒業研究
C (自己表現)	国語1 英語1 英会話1	国語2 英語2A 英語2B	国語3 技術英語1 英語3 英会話2	国語4 プレゼンテーション技法 インターンシップA,B 合成化学 技術英語2	国語特講 卒業研究 有機工業化学 時事英語 工業英語 総合英語 実用英語 英会話3
			生物応用化学実験1 生物応用化学実験2 インターンシップA,B プレゼンテーション技法	生物応用化学実験3 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,B	卒業研究 経営工学
D (問題解決能力・自己向上力)	地理 倫理 情報リテラシー 武道 保健体育1 国語1 音楽 美術	歴史1 保健体育2 国語2	歴史2 保健体育3 国語3	政治・経済 保健体育4 国語4 初級独語 初級中国語	法学 歴史特論 国際理解 自然科学史 応用倫理学 環境と人間 保健体育5 国語特講 中級独語 独語会話 中級中国語
	特別活動	特別活動	特別活動		
E (社会性)					