学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(物質(物質)工学系)

必　須　　選　択
関連必須　　関連選択

学習・教育目標		授業科目名							
		1年 (本科4年)		2年 (本科5年)		3年 (専攻科1年)		4年 (専攻科2年)	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A	A-1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 生物化学 健康と科学(◎)	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 生物化学 健康と科学(◎)	品質管理 応用微生物学 健康と科学(◎)	植物学(◎) 応用微生物学 健康と科学(◎)	線形代数(◎) 現代物理学(◎) 生命科学	確率・統計(◎)	植物学特論 構造生物化学(◎)	
	A-2	情報処理Ⅰ(◎)	情報処理Ⅰ(◎)	情報処理Ⅱ(◎)	情報処理Ⅱ(◎)	数値解析(◎)	ソフトウェア科学概論(◎) 情報基礎論(◎)		
	A-3	工業英語(◎) 英語 無機材料学 機器分析 反応工学 物理化学Ⅱ 応用数学Ⅱ 数学特論 情報処理Ⅰ(○) 理論有機化学 生物化学(◎)	英語 無機材料学 機器分析 反応工学 物理化学Ⅱ 応用数学Ⅱ 数学特論 情報処理Ⅰ(○) 理論有機化学 生物化学(◎)	機械工学概論 英語 電気・電子工学概論 物理化学Ⅲ 品質管理(◎) 情報処理Ⅱ(○) 応用微生物学(◎)	機械工学概論 英語 セラミック化学 電気・電子工学概論 環境工学(◎) 物理化学Ⅲ 情報処理Ⅱ(○) 応用微生物学(◎)	製造システム論(◎) 固体力学(◎) 総合英語Ⅰ 工業分析化学 触媒プロセス工学 線形代数 数値解析 生命科学	総合英語Ⅰ 機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 確率・統計 ソフトウェア科学概論(○) 情報基礎論(○)	工業計測学 総合英語Ⅱ 無機工業化学 材料科学(◎) 応用物理化学(◎) 計算化学(◎) 構造生物化学 植物学特論	科学英語文献ゼミ
	A-4	無機材料学(◎) 有機材料学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学(◎) 反応工学(◎) 生物化学	無機材料学(◎) 有機材料学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学(◎) 反応工学(◎) 生物化学	電気・電子工学概論(◎) 資源化学(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 化学工学(◎) 機械工学概論(◎) 応用微生物学 生物環境工学(◎)	セラミック化学(◎) 電気・電子工学概論(◎) 環境工学 物理化学Ⅲ(◎) 化学工学(◎) 機械工学概論(◎) 応用微生物学 食品プロセス工学(◎)	製造システム論 固体力学 生命科学(◎) 工業分析化学(◎) 触媒プロセス工学(◎)	機能材料論 高分子工学(◎) 環境論 移動現象論 酵素工学(◎)	無機工業化学(◎) 材料科学 計算化学 応用物理化学 工業計測学(◎) 植物学特論(◎) 構造生物化学	
B	B-1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)			国際協力論(◎)	対外交渉史論(◎) 社会福祉論		
	B-2	哲学(◎) 法学(◎) 機器分析	哲学(◎) 法学(◎) 機器分析	技術者倫理(◎)	技術者倫理(◎) 環境工学	工業分析化学	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	技術と哲学(◎)	
C	C-1	物質工学実験3(◎)	日本語と文学(◎) 物質工学実験3(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(○) 物質工学実験4(◎)	卒業研究(○)	日本語表現法(◎)			特別研究(○)
	C-2	技術者基礎(◎)	技術者基礎(◎)	卒業研究(○)	卒業研究(○)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	特別研究(○)
	C-3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎)	
	C-4	英語 工業英語	英語	英語	英語	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎)	特別研究(○) 科学英語文献ゼミ(◎)
D	D-1	物質工学実験3(◎)	物質工学実験3(◎)	物質工学実験4(◎)		総合創造実験(◎) 総合創造演習			
	D-2	技術者基礎	技術者基礎	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)			特別研究(◎)
	D-3	技術者基礎	技術者基礎	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)			特別研究(◎)
	D-4	物質工学実験3(◎) 工場実習(◎)	物質工学実験3(◎)	物質工学実験4(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)			特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E-1	技術者基礎(◎)	技術者基礎(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(○)	技術者総合ゼミ(○)	技術者総合ゼミ(○)	特別研究(◎)
	E-2	物質工学実験3(○)	物質工学実験3(○)	物質工学実験4(○)		総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)			
	E-3	物質工学実験3(○) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	物質工学実験3(○) 健康と科学(◎)	物質工学実験4(○) 健康と科学(◎)	健康と科学(◎)	総合創造実験(○) 総合創造演習(◎)			インターンシップ(◎)