

学習・教育目標と各科目の対応

学習・教育目標		授 業 科 目 名							
		1 年		2 年		3 年		4 年	
		前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
1	a)	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 全学基礎科目（健康・スポーツ科学）	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 全学基礎科目（健康・スポーツ科学）	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 全学基礎科目 <u>プロセス基礎セミナー</u>	文系教養科目 全学教養科目				
		開放科目							
	b)	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 化学生物工学情報概論 化学工学序論	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 物理化学序論	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 <u>プロセス基礎セミナー</u>	文系教養科目 プロセス工学 実験安全学				職業指導
	c)	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目 工学概論第1	文系基礎科目 文系教養科目 理系教養科目	文系基礎科目 文系教養科目 <u>プロセス基礎セミナー</u>	文系教養科目	化学工学特別講義	工場見学		経営工学 職業指導
	d)					工場実習 化学・生物産業概論(前期)		卒業研究A	卒業研究B
2	a)	微分積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 力学Ⅰ 化学基礎Ⅰ 化学実験 理系教養科目 化学生物工学情報概論	微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 力学Ⅱ 化学基礎Ⅱ 電磁気学Ⅰ 物理学実験 理系教養科目 分析化学序論 有機化学序論 無機化学序論 生物化学序論	複素関数論 電磁気学Ⅱ 理系教養科目 数学Ⅰ及び演習 分析化学 有機化学B 無機化学B	理系教養科目 数学Ⅱ及び演習 実験安全学	分析化学実験第1 有機化学実験第1 物理化学実験 応用力学大意 プロセス製図			
	b)	化学工学序論	物理化学序論	物理化学Ⅰ	コンピュータ利用 学および演習 物理化学Ⅱ 流動及び演習 プロセス工学	熱移動 物質移動 化学反応 混相流動 システム計画 生物化学工学		コンピュータアルゴリズム	
	c)				プロセス工学	物質移動 化学反応 混相流動 システム計画	化学工学実験 機械的分離工学 システム制御 粒子・粉体工学 拡散操作 反応操作 工場見学	プロセスデザイン	
	d)				プロセス工学	熱移動 環境工学 化学工学特別講義	化学工学実験 機械的分離工学 材料工学 粒子・粉体工学 熱エネルギー工学 工場見学		
	e)						工業化学 触媒・表面化学	電気工学通論第1 機械工学通論 金属工学通論第1 工学概論第2	特許及び知的財産 経営工学 産業と経済 工学概論第3
		化学・生物産業概論(前期)							
3	a)	全学基礎科目（基礎セミナー） 全学基礎科目（健康・スポーツ科学）	全学基礎科目（基礎セミナー） 全学基礎科目（健康・スポーツ科学）	<u>プロセス基礎セミナー</u>	流動及び演習		化学工学実験	卒業研究A プロセスデザイン	卒業研究B 経営工学 職業指導
4	a)	全学基礎科目（英語） 全学基礎科目（英語以外）	全学基礎科目（英語） 全学基礎科目（英語以外）	全学基礎科目（英語） 全学基礎科目（英語以外）	全学基礎科目（英語） 全学基礎科目（英語以外）			卒業研究A	卒業研究B
		化学・生物産業概論(前期)							
	b)			<u>プロセス基礎セミナー</u>				卒業研究A プロセスデザイン	卒業研究B
	c)	化学生物工学情報概論 工学概論第1 工学倫理				環境工学 化学工学特別講義	工業化学	卒業研究A プロセスデザイン	卒業研究B 特許及び知的財産
工場実習									

注：下線を引いてある科目は必修科目（全学教育科目はのぞく）。