

# 工学部 応用化学科 教育課程表

## (1) 教養教育科目

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選必 単位数	実施期間と週時限数 (コマ数)								授業 形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
人文	芸術論	選必	2	(人文 2以上)  8		1								講義	
	心理学	選必	2		1			1						講義	
	哲学	選必	2				1	1						講義	
	倫理学	選必	2				1							講義	
	言語学	選必	2		1	1	1	1						講義	
	宗教学	選必	2			1								講義	
	コミュニケーション論	選必	2				1	1						講義	
社会	法学	選必	2	(社会 2以上)	1			1						講義	
	政治学	選必	2		1	1		1						講義	
	経済学	選必	2			1								講義	
	社会学	選必	2		1									講義	
	現代社会論	選必	2				1	1						講義	
	総合社会 I	選必	2				1							講義	
	総合社会 II	選必	2					1						講義	
外国語	英語 SL I	必	1	2	1									演習	
	英語 RW I	必	1		1										演習
	英語 SL II	必	1			1									演習
	英語 RW II	必	1			1									演習
	英語インテンシブ I	選必	1				1								演習
	英語インテンシブ II	選必	1					1							演習
	英語インテンシブ III	選必	1								1				演習
	英語インテンシブ IV	選必	1							1					演習
	日本語 I	選必	1		1										演習
	日本語 II	選必	1			1									演習
	フランス語 I	選必	1				1								演習
	フランス語 II	選必	1					1							演習
	中国語 I	選必	1				1								演習
	中国語 II	選必	1					1							演習
	ビジネス英語 I	選	1					1							演習
	ビジネス英語 II	選	1						1						演習
	ビジネス英語 III	選	1									1			演習
	海外語学研修	選	2						○						

科目群	授業科目名	種別	単 位 数	必要 選必 単位数	実施期間と週時限数（コマ数）								授業 形態	
					1年次		2年次		3年次		4年次			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報・ 数理・ 自然科学	情報リテラシー	必	2		1									講義
	情報リテラシー演習	必	2		2									演習
	数学概論	選必	2	2	1									講義
	数学基礎	選必	2		1									講義
	物理の世界	選必	2	4	1	1								講義
	生物の世界	選必	2		1	1								講義
	サイエンスの世界	選必	2		1	1								講義
	自然とエネルギー	選必	2				1							講義
	地球環境論	選必	2					1						講義
ウエル ネス	栄養と健康	選必	2	2	1								講義	
	心と健康	選必	2		1									講義
	スポーツ実技 I	選必	1		1									実習
	スポーツ実技 II	選必	1			1								実習
	スポーツ実技 III	選必	1				1							実習
	スポーツ実技 IV	選必	1					1						実習
	集中実技 I	選必	1				○							実習
	集中実技 II	選必	1					○						実習
社会人 基礎	フレッシューズゼミ	必	1		1								演習	
	サービスラーニング実習 I	選	1				○						実習	
	サービスラーニング実習 II	選	1					○					実習	
	インターンシップ I	選	1						○				実習	
	インターンシップ II	選	1							○			実習	
	海外研修	選	1				○						実習	

(2) 専門教育科目

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 必 単 位 数	実施期間と週時限数 (コマ数)								授業 形態			
					1年次		2年次		3年次		4年次					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
学部共通	講義	コーオブ企業論	必	2		1								講義		
		サステイナブル工学基礎	必	2			1							講義		
	演習・実習		コーオブ演習Ⅰ	必	1		1								演習	
			コーオブ演習Ⅱ	必	1			1							演習	
			コーオブ演習Ⅲ	必	1						1				演習	
			コーオブ実習A	選必	8	8					16					実習
			コーオブ実習B	選必	4						8					実習
			コーオブ実習C	選必	4							8				実習
			地域連携課題	必	3						4					講義・演習
			工学英語A	必	1						2					演習
			工学英語B	必	1						2					演習
			サステイナブル工学実習	必	1						2					実習
			サステイナブル工学プロジェクト演習	必	1							1				演習
専門基礎	講義	微分積分	必	2		1									講義	
		線形代数 (C)	必	2			1								講義	
		化学基礎	必	2		1									講義	
		サステイナブル化学概論	必	2			1								講義	
		確率と統計	選必	2	2			1								講義
		安全工学	選必	2				1								講義
		信頼性工学	選必	2							1					講義
		知的財産権	選必	2								1				講義
	化学基礎演習	必	2			2										演習
	実験・演習		プログラミング	必	2			2								演習
			工学基礎実験Ⅰ (C)	必	2		2									実験
		工学基礎実験Ⅱ (C)	必	2			2								実験	

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 必 単 位 数	実施期間と週時限数（コマ数）								授業 形態				
					1年次		2年次		3年次		4年次						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
専門	有機化学Ⅰ	必	2			1										講義	
	有機化学Ⅱ	選必	2	※			1									講義	
	物理化学Ⅰ	必	2			1										講義	
	物理化学Ⅱ	選必	2	※			1									講義	
	無機化学	必	2			1										講義	
	分析化学	選必	2				1									講義	
	高分子化学	選必	2				1									講義	
	化学工学	選必	2					1								講義	
	触媒化学	選必	2					1								講義	
	生物化学	選必	2					1								講義	
	工業化学	選必	2					1								講義	
	電気化学	選必	2					1								講義	
	界面化学	選必	2					1								講義	
	量子化学	選必	2							1						講義	
	光化学	選必	2	28	※					1						講義	
	放射線化学	選必	2							1						講義	
	有機合成化学	選必	2							1						講義	
	工業物理化学	選必	2							1						講義	
	無機工業化学	選必	2							1						講義	
	サステイナブル応用化学	選必	2				1									講義	
	サステイナブル環境化学	選必	2					1								講義	
	サステイナブル材料化学	選必	2					1								講義	
	サステイナブルエネルギー化学	選必	2							1						講義	
	サステイナブル化学特別講義	選必	2							1						講義	
	実験・演習	有機化学演習	必	1					2								演習
		物理化学演習	必	1					2								演習
		応用化学実験Ⅰ	必	3				3									実験
		応用化学実験Ⅱ	必	3					3								実験
		応用化学実験Ⅲ	必	3						3							実験
研究課題	創成課題	必	2						2							実験	
	卒業課題Ⅰ	必	4								○					実験	
	卒業課題Ⅱ	必	4									○				実験	