

# 工学部 応用化学科 教育課程表

2020年度入学生用

## (1) 教養教育科目

(前:前期、後:後期)

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)		1								講義	
	心理学	選必	2		1									講義	
	哲学と思考	選必	2			1								講義	
	人間と倫理	選必	2			1								講義	
	言語学	選必	2		1									講義	
	世界の宗教	選必	2			1								講義	
	日本文化論	選必	2				1							講義	
	社会心理	選必	2				1							講義	
	メディアコミュニケーション論	選必	2					1						講義	
	日本語リテラシー	選必	2			1								講義	
社会	法と社会	選必	2	(社会2以上)	1									講義	
	政治と社会	選必	2			1								講義	
	経済と社会	選必	2		1									講義	
	社会学入門	選必	2		1									講義	
	現代社会論	選必	2				1							講義	
	地域共生論	選必	2				1	1						講義	
	国際関係論	選必	2				1							講義	
	グローバル社会論	選必	2					1						講義	
	情報法	選必	2					1						講義	
	欧米社会文化論	選必	2					1						講義	
外国語	Practical English I	必	1	2	1									演習	
	Practical English II	必	1			1								演習	
	Academic English I	必	1			1								演習	
	Academic English II	必	1				1							演習	
	Integrated English I	選必	1				1							演習	
	Integrated English II	選必	1					1						演習	
	Integrated English III	選必	1								1			演習	
	Integrated English IV	選必	1							1				演習	
	Advanced English I	選必	1								1			演習	
	Advanced English II	選必	1							1				演習	
	Japanese I (留学生)*1	選必	1			1								演習	
	Japanese II (留学生)*1	選必	1				1							演習	
	海外語学研修 I	選	2				○								実習
	海外語学研修 II	選	2					○							実習
	海外研修 I	選	1				○								実習
	海外研修 II	選	1					○							実習
	フランス語 I	選	1				1								演習
	フランス語 II	選	1					1							演習
	中国語 I	選	1				1								演習
	中国語 II	選	1					1							演習
	スペイン語 I	選	1				1								演習
	スペイン語 II	選	1					1							演習
韓国語 I	選	1			1								演習		
韓国語 II	選	1				1							演習		

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必修単位数	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
	データサイエンス入門	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	2	1										講義
	生物の世界	選必	2		1										講義
	サイエンスの世界	選必	2		1										講義
	サステナビリティ学入門	選必	2				1	1							講義
ウェルネス	スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2	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
	栄養と健康	選必	2			1									講義
	心と健康	選必	2			1									講義
社会人基礎	フレッシュャーズゼミ	必	1		1										演習
	サービスマーケティングⅠ	選	1		○										実習
	サービスマーケティングⅡ	選	1			○									実習
	サービスマーケティングⅢ*2	選	1				○								実習
	サービスマーケティングⅣ*2	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

<教養教育科目に関する注意>

1) 必修科目11単位、選択必修科目16単位、選択科目6単位以上の合計33単位以上修得すること。

なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。

2) 教養教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は教養教育科目の選択科目の単位数に換算する。  
○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*1 Japanese I・IIは留学生のみ履修可。

\*2 サービスマーケティングⅢ・Ⅳの履修条件-地域共生論の単位を修得していること。

## (2) 専門教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要単位数	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	コーオプ企業論	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	コーオプ演習Ⅰ	必	1			1									演習
		コーオプ演習Ⅱ	必	1				1								演習
		コーオプ演習Ⅲ	必	1						1						演習
		コーオプ実習A	選必	8						16						実習
		コーオプ実習B	選必	4						8						実習
		コーオプ実習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				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
		有機化学Ⅰ	必	2			1									講義
専門	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	
		有機工業化学	選必	2					1						講義	
		電気化学	選必	2					1						講義	
		量子化学	選必	2						1					講義	
		界面化学	選必	2							1				講義	
		光化学	選必	2								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
課題研究	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	

<専門教育科目に関する注意>

注:専門科目群の講義は、選必修科目の中から28単位を修得すること