

教育課程表(工学部応用化学科)

工学部応用化学科の教育課程には(1)実学基礎科目(2)専門教育科目があります。これらを表に示します。

(1) 実学基礎科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必 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			
総合	リベラルアーツ特論	選必	2	(人文2以上)				○				○		講義	
人文	表象文化論	選必	2			1								講義	
	音楽文化論	選必	2			1								講義	
	建築文化論	選必	2			1								講義	
	哲学	選必	2				1							講義	
	心理学	選必	2				1							講義	
	宗教学	選必	2				1							講義	
	歴史学	選必	2					1						講義	
	文化人類学	選必	2					1						講義	
	社会心理学	選必	2				1							講義	
	倫理学	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	
	日本文化論	選必	2					1						講義	
社会	法学	選必	2	8		1							講義		
	政治学	選必	2			1							講義		
	経済学	選必	2				1						講義		
	社会学	選必	2					1					講義		
	国際関係論	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		
	企業と経営	選必	2								1		講義		
	自然科学	物理の世界	選必		2	(社会2以上)	1								講義
		化学の世界	選必		2		1								講義
生物の世界		選必	2	1									講義		
天文の世界		選必	2	1									講義		
環境と科学		選必	2				1	1					講義		
ウェル ビーイング	健康と科学	選必	2				1						講義		
	ウェルネス実技Ⅰ	選必	1				1						実技		
	ウェルネス実技Ⅱ	選必	1					1					実技		
	集中実技Ⅰ	選必	1										実技		
	集中実技Ⅱ	選必	1					○					実技		

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修 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		
外国語	English SL I	必	1	1	1									演習
	English SL II	必	1			1								演習
	English RW I	必	1		1									演習
	English RW II	必	1			1								演習
	Integrated English I	選必	1				1							演習
	Integrated English II	選必	1					1						演習
	Advanced English I	選必	1				1							演習
	Advanced English II	選必	1					1						演習
	英語集中講座	選必	1		○	○								演習
	海外語学研修Ⅰ	選必	2		○									実習
	海外語学研修Ⅱ	選必	2			○								実習
	中国語Ⅰ	選	1				1							演習
	中国語Ⅱ	選	1					1						演習
	韓国語Ⅰ	選	1				1							演習
	韓国語Ⅱ	選	1					1						演習
情報・数理	情報リテラシーⅠ	必	1	2	1*								講義	
	情報リテラシーⅡ	必	1		1*								講義	
	情報リテラシー演習Ⅰ	必	1		2*								演習	
	情報リテラシー演習Ⅱ	必	1		2*								演習	
	データサイエンス入門	必	2			1							講義	
	数学概論	選必	2		1								講義	
	数学基礎	選必	2		1								講義	
	生成AI活用入門	選	1		○*								講義	
社会人基礎	フレッシュアーズゼミ	必	1		1								演習	
	社会連携概論	必	2			1							講義	
	社会連携演習Ⅰ	必	1			1							演習	
	社会連携演習Ⅱ	必	1				1						演習	
	社会連携演習Ⅲ	必	1						1				演習	
	キャリア設計	必	1						1*				演習	
社会連携	コーオプ実習A	選必	6	6					12*				実習	
	コーオプ実習B	選必	3						6				実習	
	コーオプ実習C	選必	3							6			実習	
	地域連携実習Ⅰ	選必	2						○				実習	
	地域連携実習Ⅱ	選必	2							○			実習	
	海外実習Ⅰ	選	2		○								実習	
	海外実習Ⅱ	選	2			○							実習	
	サービスラーニングⅠ	選	1		○								実習	
	サービスラーニング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Ⅰ	選	1		○								実習	
	海外研修Ⅱ	選	1			○							実習	

＜実学基礎科目に関する注意＞

- 1) 実学基礎科目の必修科目17単位、選択必修科目17単位、選択科目6単位以上の合計40単位以上を修得すること。
- 2) 実学基礎科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、実学基礎科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。
- 4) *印の科目は、クォーター開講授業。

(2) 専門教育科目

(Q1:第1クォーター、Q2:第2クォーター、Q3:第3クォーター、Q4:第4クォーター)

科目群		授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	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				
						前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
						Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
学部共通	講義	サステイナブル工学基礎	必	2					1												講義	
		地域連携課題	必	3								4*									講義・演習	
	演習・実習	実践工学プロジェクト演習Ⅰ	選	1		○															演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅱ	選	1				○													演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅲ	選	1					○												演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅳ	選	1							○										演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅴ	選	1									○								演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅵ	選	1											○						演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅶ	選	1													○				演習	
		実践工学プロジェクト演習Ⅷ	選	1															○		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	化学基礎1	必	1		1*															講義	
		化学基礎2	必	1			1*														講義	
		サステイナブル化学概論	必	2		1															講義	
		化学数学1	必	1		1*															講義	
		化学数学2	必	1				1*													講義	
		線形代数1	必	1				1*													講義	
		線形代数2	必	1					1*												講義	
		確率と統計	選	2						1											講義	
		安全工学	選	2		1															講義	
		信頼性工学	選	2											1						講義	
		知的財産権	選	2											1						講義	
	実験・演習	化学基礎演習1	必	1		2*															演習	
		化学基礎演習2	必	1			2*														演習	
		工学基礎実験Ⅰ(C)-A	必	1		2*															実験	
		工学基礎実験Ⅰ(C)-B	必	1			2*														実験	
		工学基礎実験Ⅱ(C)-A	必	1				2*													実験	
		工学基礎実験Ⅱ(C)-B	必	1					2*												実験	
専門	講義	無機化学1	必	1		1*															講義	
		無機化学2	必	1			1*														講義	
		有機化学1	必	1				1*													講義	
		有機化学2	必	1					1*												講義	
		物理化学1	必	1				1*													講義	
		物理化学2	必	1					1*												講義	
		有機化学3	必	1						1*											講義	
		有機化学4	必	1							1*										講義	
		物理化学3	必	1						1*											講義	
物理化学4	必	1							1*										講義			

(Q1:第1クォーター、Q2:第2クォーター、Q3:第3クォーター、Q4:第4クォーター)

科目群		授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	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				
						前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
						Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
専門	講義	分析化学1	選必	1	26			1*													講義	
		分析化学2	選必	1					1*												講義	
		無機工業化学1	選必	1					1*												講義	
		無機工業化学2	選必	1						1*											講義	
		高分子化学1	選必	1							1*											講義
		高分子化学2	選必	1								1*										講義
		電気化学1	選必	1								1*										講義
		電気化学2	選必	1									1*									講義
		サステイナブル応用化学1	選必	1								1*										講義
		サステイナブル応用化学2	選必	1									1*									講義
		有機化学5	選必	1									1*									講義
		有機化学6	選必	1										1*								講義
		有機工業化学1	選必	1									1*									講義
		有機工業化学2	選必	1										1*								講義
		触媒化学1	選必	1									1*									講義
		触媒化学2	選必	1										1*								講義
		量子化学1	選必	1									1*									講義
		量子化学2	選必	1										1*								講義
		化学工学1	選必	1									1*									講義
		化学工学2	選必	1										1*								講義
		サステイナブル材料化学1	選必	1										1*								講義
		サステイナブル材料化学2	選必	1											1*							講義
		サステイナブル環境化学1	選必	1										1*								講義
		サステイナブル環境化学2	選必	1											1*							講義
		有機合成化学1	選必	1													1*					講義
		有機合成化学2	選必	1														1*				講義
		物性化学1	選必	1													1*					講義
		物性化学2	選必	1														1*				講義
		界面化学1	選必	1													1*					講義
		界面化学2	選必	1														1*				講義
	光化学1	選必	1												1*					講義		
	光化学2	選必	1													1*				講義		
	生物化学1	選必	1												1*					講義		
	生物化学2	選必	1													1*				講義		
	サステイナブルエネルギー化学1	選必	1												1*					講義		
	サステイナブルエネルギー化学2	選必	1													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Ⅰ	必	1				1													実験・講義		
	有機化学演習Ⅱ	必	1					1												実験・講義		
	物理化学演習Ⅰ	必	1				1													実験・講義		
	物理化学演習Ⅱ	必	1					1												実験・講義		
	応用化学実験Ⅰ-A	必	1					2*												実験		
	応用化学実験Ⅰ-B	必	1						2*											実験		
	応用化学実験Ⅱ-A	必	1							2*										実験		
	応用化学実験Ⅱ-B	必	1								2*									実験		
	応用化学実験Ⅲ	必	4										6*							実験・講義		
課題研究	創成課題	必	1											1						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>

- 1) 専門教育科目の必修科目54単位、選択必修科目28単位、さらに選択科目2単位以上の合計84単位以上を修得すること。
- 2) 専門教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は、専門教育科目の選択科目の単位に換算する。
- 3) *印の科目は、クォーター開講授業。