

[授 業 科 目 表]

応用化学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【15単位】					◆専門科目(選択)◆						
基礎化学	2				2	分析化学		2			2
線形代数1	2				2	機器分析		2			2
微分積分学及び演習	3				3	有機合成化学1		2			2
物理学	2				2	有機工業化学		2			2
物理学実験	2				4	生化学1		2			2
データサイエンス演習1	2				2	生化学2		2			2
データサイエンス演習2	2				2	構造化学		2			2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆											
基礎数学	2				2	分子生物学基礎		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【7単位】											
工学数学及び演習	3				3	地域産業論		2			2
化学	2				2	職業体験			1		集中
化学実験	2				4	環境工学セミナー			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆											
生物学	2				2	化学工学			2		2
線形代数2		2			2	化学工学演習1			1		隔2
地学1		2			2	化学工学演習2			1		隔2
地学2		2			2	無機合成化学			2		2
地学実験		1			2	生物物理学			2		2
◆専門科目(必修)◆【15単位】											
無機分析化学実験		2			4	結晶構造			2		2
有機化学実験		2			4	界面科学			2		2
物理化学実験			2		4	高分子科学			2		2
生体物質化学実験			1		2	有機合成化学2			2		2
卒研輪講				2		分子生物学			2		2
卒業研究				6		機能性材料1			2		2
◆専門科目(選択)◆【58単位】											
応用化学入門	1				隔2	機能性材料2			2		2
無機化学1※	2				2	マテリアルズ・インフォマティクス			2		2
無機化学演習	1				隔2	バイオインフォマティクス			2		2
有機化学1※	2				2	科学英語・発表技術			2		2
有機化学演習	1				隔2	デザイン工学			2		2
物理化学1※		2			2	地域技術学			2		2
物理化学演習		1			隔2	経営工学				2	2
物理化学2		2			2	特許法				2	2
無機化学2		2			2	応用化学特別講義A			1		集中
有機化学2		2			2	応用化学特別講義B			1		集中
量子化学		2			2	技術者倫理			2		2

※印の「無機化学1」、「有機化学1」、「物理化学1」は3科目から2科目選択必修

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

応用化学科 カリキュラムマップ

授業科目の名称		主要 授業 科目	卒業の ための 必修・ 選択	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎はかなり該当：7～10割 ○はやや該当：3～6割							
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6		
一般 科目	人文科学	哲学		選択	○						
		論理学		選択	○						
		倫理学		選択	○						
		歴史学		選択	○						
		心理学		選択	○						
		言語表現法		選択						○	
		言語学入門		選択	○						
		芸術と文化1		選択	○						
		芸術と文化2		選択	○						
		学術と地域文化1		選択	○						
	学術と地域文化2		選択	○							
	社会科学	キャリア基礎	○	選択	◎						
		キャリア開発1		選択	○						
		キャリア開発2		選択	○						
		地域社会学		選択	○						
		職業教育		選択	○						
		法学		選択	○						
		経済学		選択	○						
		社会学		選択	○						
		社会統計学		選択	○						
		国際事情		選択	○						
	科学 自然	リーダーシップ論		選択	○						
		ボランティア活動		選択	○						
		教養の系譜		選択	○						
		生命と環境		選択	○						
		環境論		選択	○						
		現代物理学入門		選択	○						
		健康科学	健康科学		選択	○					
			生涯スポーツ教育論		選択	○					
			スポーツリーダー論		選択	○					
			体育実習		選択	○					
	外国語	Reading in English 1	○	必修						◎	
		Reading in English 2	○	必修						◎	
		Oral Communication in English 1	○	必修						◎	
		Oral Communication in English 2	○	必修						◎	
		Advanced Reading in English 1	○	必修						◎	
		Advanced Reading in English 2	○	必修						◎	
		Advanced Oral Communication in English 1		選択						○	
		Advanced Oral Communication in English 2		選択						○	
		中国語1		選択						○	
中国語2			選択						○		
韓国語1			選択						○		
韓国語2			選択						○		
スペイン語1			選択						○		
スペイン語2			選択						○		
ドイツ語1		選択						○			
ドイツ語2		選択						○			
基礎 科目	基幹基礎	基礎化学		必修		◎		○	○		
		線形代数1		必修		◎					
		微分積分学及び演習		必修		◎					
		物理学		必修		◎					
		物理学実験		必修		○		◎			
		データサイエンス演習1	○	必修		◎				○	
		データサイエンス演習2	○	必修		◎				○	
		基礎数学		選択		○					
	専門基礎	工学数学及び演習		必修		◎					
		化学	○	必修		◎		○	○		
		化学実験	○	必修		○	○	◎			
		線形代数2		選択		○					
		生物学		選択		○					
		地学1		選択		○					
		地学2		選択		○					
		地学実験		選択		○		○			

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

応用化学科 カリキュラムマップ

授業科目の名称		主要授業科目	卒業のための必修・選択	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎はかなり該当：7～10割 ○はやや該当：3～6割					
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6
必修科目	無機分析化学実験	○	必修			○	◎		
	有機化学実験	○	必修			○	◎		
	物理化学実験	○	必修			○	◎		
	生体物質化学実験	○	必修			○	◎		
	卒研輪講	○	必修	○	○	○	○	◎	○
	卒業研究	○	必修	○	○	○	◎	○	○
専門科目	応用化学入門		選択					◎	
	無機化学1	○	選択*				○	◎	
	無機化学演習	○	選択				◎		
	有機化学1	○	選択*				○	◎	
	有機化学演習	○	選択				◎		
	物理化学1	○	選択*				○	◎	
	物理化学演習	○	選択				◎		
	物理化学2	○	選択					◎	
	無機化学2	○	選択					◎	
	有機化学2	○	選択					◎	
	量子化学	○	選択					◎	
	分析化学		選択					◎	
	機器分析	○	選択					◎	
	有機合成化学1	○	選択					◎	
	有機工業化学		選択					◎	
	生化学1	○	選択					◎	
	生化学2	○	選択					◎	
	構造化学	○	選択					◎	
	分子生物学基礎		選択					◎	
	地域産業論		選択				◎		
	職業体験		選択				◎		
	環境工学セミナー	○	選択					◎	
	化学工学		選択				○	◎	
	化学工学演習1		選択				◎		
	化学工学演習2		選択				◎		
	無機合成化学		選択					◎	
	生物物理学		選択					◎	
	結晶構造		選択					◎	
	界面科学		選択					◎	
	高分子科学		選択					◎	
	有機合成化学2		選択					◎	
	分子生物学		選択					◎	
	科学英語・発表技術	○	選択						◎
デザイン工学	○	選択				◎			
地域技術学		選択				◎			
経営工学		選択	◎						
特許法		選択	◎						
応用化学特別講義A		選択					◎		
応用化学特別講義B		選択					◎		
マテリアルズ・インフォマティクス		選択					◎		
バイオインフォマティクス		選択					◎		
機能性材料1		選択					◎		
機能性材料2		選択					◎		
技術者倫理		選択	◎						

* 「物理化学1」、「無機化学1」、「有機化学1」の3科目から2科目は選択必修

D
P
C
P
授
業
履
修
試
験
成
績
進
級
卒
業
一
般
科
目
機
械
工
学
科
電
気
工
学
科