

応用化学専攻 科目系統図

■ 必修科目 ■ 選択必修科目

	学習教育目標	1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
		(A)人間性を培う幅広い知識と素養の育成							
総合教育科目	<ul style="list-style-type: none"> ・言語およびコミュニケーション活動に関心を持ち、正確な言語理解と適切な表現のできる国際人を目指す。 	コミュニケーションA	コミュニケーションB						
		コミュニケーションC	コミュニケーションD	TOEIC・視聴覚英語A	TOEIC・視聴覚英語B				
		英語ワークショップA	英語ワークショップB	英語ワークショップC	英語ワークショップD				
		中国語A	中国語B						
		フランス語A	フランス語B						
	<ul style="list-style-type: none"> ・人間・社会・言語に関する知識を深め、それらの知識（の関連づけ）と論理的な思考によって、日常のさまざまな現象を明らかにする力を養う。 ・多様な領域の講義を通して、よき市民としての広い視野と素養を身につける。 	ドイツ語A	ドイツ語B	英語圏のことばと文化A					
				英語圏のことばと文化B					
				中国のことばと文化					
		日本語リテラシ		フランスのことばと文化					
				ドイツのことばと文化					
専門教育科目	<ul style="list-style-type: none"> ・自然科学、化学の基盤的知識の育成 ・論理的に考える力、議論する力の育成 	健康・スポーツ科学実習I	健康・スポーツ科学実習II	(B)人間性の教育・専門性の教育の統合					
		(C)自然科学系基礎学力の修得							
		データサイエンス基礎数理		(D)専門基礎知識の修得		(E)専門知識の修得			
		微分積分 I 及び演習	微分積分 II 及び演習						
		線形代数 I	線形代数 II						
	<ul style="list-style-type: none"> ・応用化学専攻専門知識と技術の育成 ・専門基礎と専門の連携による系統的履修で理解度の向上 	物理学(力学)	物理学(電磁気学)	物理学(波動)					
			物理実験						
		基礎化学 I	基礎化学 II						
		生物学							
	<ul style="list-style-type: none"> ・情報技術の習得 ・工学専門知識と技術の習得(キャリア教育) 	無機化学 I	無機化学 II	固体構造化学	機能性セラミックス化学	無機材料化学		CAD	
					固体反応化学				
		有機化学 I	有機化学 II	有機化学 III		有機構造解析			
				物理化学演習	→ 应用物理化学				
		物理化学 I	物理化学 II	電気化学	→ エネルギー材料化学				
	<ul style="list-style-type: none"> ・座学と演習・実験科目的連携による理解度の向上 ・チームワーク、リーダーシップ育成 ・社会的・職業的に自立した学生を育成(キャリア教育倫理教育) 	高分子化学 I	高分子化学 II	高分子材料物性	機能性高分子化学				
					高分子系複合材料化学				
		分析化学 I	分析化学 II	化学計測学					
				環境化学	→ 環境分析化学				
		超分子化学概論	基礎錯体化学						
	<ul style="list-style-type: none"> ・社会的・職業的に自立した学生を育成(キャリア教育倫理教育) 	生物化学概論	生物有機化学						
		ソフトウェア							