

カリキュラムマップ

学部・学科名	理工学部 機能分子化学科
--------	--------------

学部のディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）

甲南大学理工学部は、次の4つの力を有し、卒業必要単位数128単位以上（広域副専攻科目または国際言語文化科目16単位 外国語科目8単位 保健体育科目2単位 専門教育科目102単位以上）を修得した学生に学士（理学）または学士（理工学）の学位を授与します。

- (1) 人文・自然・社会科学について基礎的な教養を有する学生
- (2) 自然科学に関する専門基礎的な素養の基に、各学科に関わる専門分野の基本的な知識を身につけ、さらにそれを応用する能力を備えた学生
- (3) 論理的思考力、コミュニケーション能力やプレゼンテーション能力、問題を発見し解決する能力を有する学生
- (4) 社会人として必要な責任感、倫理観、自己管理能力および協調性を有する学生

学科のディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）

甲南大学理工学部機能分子化学科は、次の4つの力を有し、卒業必要単位数128単位以上（広域副専攻科目または国際言語文化科目16単位 外国語科目8単位 保健体育科目2単位 専門教育科目102単位以上）修得した学生に学士（理工学）の学位を授与します。

- (1) 専門職業人（科学技術者、教員、企業研究者、技術営業職など）に求められる責任感と倫理観を意識することができ、自己を管理する力と他者との協調性
- (2) 人文・社会科学についての幅広い教養と自然科学に関する基礎学力を身につけ、化学の基礎を修得している学生
- (3) 化学の基礎を成す諸科目を修め、自立的思考と問題解決能力を身につけ、さらに将来、高度な専門知識を要求される職業人となるための素養を身につけた学生
- (4) 自主的かつ継続的に学習する習慣をもち、論理的思考力とコミュニケーション能力、プレゼンテーション能力、問題を発見し解決する能力を身につけた学生

学科のカリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）

甲南大学理工学部機能分子化学科は、次に挙げる方針で教育課程を編成し、実施します。

- (1) 全学共通科目である基礎外国語科目・保健体育科目・一般情報科目の履修を通じて、コミュニケーション能力、健康の増進、情報リテラシーについて学ぶ。
- (2) 全学共通科目である広域副専攻科目・国際言語文化科目の履修を通じて、各自の専攻分野以外の領域についても基礎的な教養を身につける。
- (3) 専門職業人としての責任感・倫理観および教養を醸成する。
- (4) 語学、数学・自然科学および情報技術など、化学の学問的基盤の形成を促す。
- (5) 化学基礎知識の修得に向けて、初年度から演習や実験・実習を通して、体験に基づいた理解を促す。
- (6) 専攻分野に関する高度な知識と応用能力を修得できるよう、初年次から年次進行に合わせて段階的に高度化する専門科目を体系的に配置する。
- (7) 実験・実習科目や演習科目を多く配置し、複数の教員とのコンタクトタイム（教員との議論をもつ機会）を充分に取れるように配慮するとともに、レポート作成などを課すことにより、論理的思考力とコミュニケーション能力・プレゼンテーション能力を育む。
- (8) 化学英語演習や技術者倫理に関する科目を開講し、初年次から国際的・社会的な感性を育む。
- (9) 4年次に必修科目として「機能分子化学卒業研究」を配当し、問題発見・解決能力を養成するとともに、在学中の学習成果の集大成を評価する取組みとする。

到達目標	A	幅広い教養と自然科学に関する基礎学力の修得
	B	基礎的な化学の修得
	C	責任感および倫理観、自己管理、協調性の修得
	D	高度な専門知識を修得
	E	自立的思考および問題解決能力の修得
	F	論理的思考力の修得
	G	コミュニケーション能力およびプレゼンテーション能力の修得
	H	課題を見つける能力の修得

授業科目名	単位数	配当年次	到達目標									
			A	B	C	D	E	F	G	H		
必修	機能分子化学実験入門	1	1		○	○					○	
	基礎化学実験	3	2		○	○	○	○			○	
	機能分子化学実験A	3	2		○	○	○	○			○	
	機能分子化学実験B	3	3		○	○	○	○			○	

授業科目名	単位数	配当年次	到達目標									
			A	B	C	D	E	F	G	H		
必修	機能分子化学実験C	4	3		○	○	○	○		○		
	機能分子化学卒業研究	12	4		○	○	○	○	○	○	○	
	化学研究における安全と倫理	2	3			○	○	○				
選択必修科目A	化学基礎A	2	1		○		○					
	化学基礎B	2	1		○		○					
	分析化学基礎	2	1		○		○					
	物理化学基礎	2	1		○		○					
	有機化学基礎	2	1		○		○					
	無機化学基礎	2	2		○		○					
選択必修科目B	微分積分及び演習Ⅰ	3	1	○					○			
	微分積分及び演習Ⅱ	3	1	○					○			
	線形代数及び演習Ⅰ	3	1	○					○			
	線形代数及び演習Ⅱ	3	1	○					○			
	化学英語演習	1	2	○								
	化学のための物理	2	2	○			○		○			
	化学のための物理演習	1	2	○			○		○			
	化学数学	2	2	○			○		○			
	化学数学演習	1	2	○			○		○			
選択必修科目C	分析化学A	2	2				○		○			
	分析化学B	2	2				○		○			
	物理化学A	2	2				○		○			
	物理化学B	2	2				○		○			
	有機化学A	2	2				○		○			
	有機化学B	2	2				○		○			
	無機化学A	2	3				○		○			
	無機化学B	2	3				○		○			
	高分子化学A	2	3				○		○			
	高分子化学B	2	3				○		○			
	量子化学	2	3				○		○			
	選択科目A	材料化学	2	2				○		○		
無機材料化学		2	3				○		○			
有機構造化学		2	3				○		○			
錯体化学		2	3				○		○			
物理化学要論1		2	3				○		○			
物理化学要論2		2	3				○		○			
応用分析化学		2	3				○		○			
応用物理化学		2	3				○		○			
有機合成化学		2	3				○		○			
有機構造解析論		2	4				○		○			
データ解析論		2	3		○		○	○	○			
化学工学		2	3				○		○			
キャリアデザイン		1	3			○				○	○	
応用有機化学		2	4				○		○			
化学コンピュータ演習		1	4	○								
機能分子化学研究ゼミ		1	3	○	○	○	○	○	○	○	○	
機能分子化学特別講義1		1	4				○					
機能分子化学特別講義2		1	4				○					
選択科目B		生物学通論Ⅰ	2	1	○							
		生物学通論Ⅱ	2	1	○							
	地学通論	4	1	○								
	物理学通論	4	2	○								
	基礎生物学実験	3	2	○		○	○	○				
	ラボラトリー・フィジックス	3	2	○		○	○	○				
	地学実験	3	2	○		○	○	○				

※全学部共通科目については、別ファイルで掲載しています。