

同志社大学 理工学部機能分子・生命化学科 カリキュラムマップ (2021年度以降生～)

ディプロマポリシー

- DP1：工学上重要な機能分子・機能材料の創成および生命化学に関する課題を、化学の基礎と応用に関する幅広い学術的な知識・技術に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：工学上重要な機能分子・機能材料の創成および生命化学に関する課題を解決するために、実験技術や学術的知識を適切に運用できる（知識・技能）。
- DP3：自らの研究分野における工学の基礎的な知識をもち、その分野の内容を理解することができる（知識・技能）。
- DP4：自らの研究分野でおこなった実験や考察を整理し、化学者・化学技術者として適切に表現できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP5：英語などの外国語の習得をとおして、異なる文化を理解するとともに、化学者・化学技術者として国際的に通用するコミュニケーション、プレゼンテーションができる（表現力）。
- DP6：機能分子創成および生命化学に関する課題を積極的に発見し、その解決方を学問的・技術的に探求できる（主体性）。
- DP7：本学の建学の精神である自由主義、キリスト教主義、国際主義に基づき、人文科学や社会科学の素養を身につけ、地球的視野から幅広く物事を考えることができる（多様性）。
- DP8：化学者倫理を習得し、化学技術がもたらす社会への影響を意識できる（協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	備考
工学倫理	SCE-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎		○				○	◎	
解析学Ⅰ	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
解析学Ⅱ	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
線形代数学Ⅰ	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
線形代数学Ⅱ	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理学Ⅰ	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理学Ⅱ	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
無機化学Ⅰ	INC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
分析化学Ⅰ	ANC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
分析化学Ⅱ	ANC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学Ⅰ	ORC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学Ⅱ	ORC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理実験	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	○	◎		◎			○		
物理化学Ⅰ	PHC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理化学Ⅱ	PHC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学Ⅲ	ORC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
有機化学Ⅳ	ORC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
無機化学Ⅱ	INC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
生命化学Ⅰ	BRC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
生命化学Ⅱ	BRC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
基礎化学実験Ⅰ	ANC-16-1-2	必修	必修科目	2	3	○	◎		◎		○	○	○	
基礎化学実験Ⅱ	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	3	○	◎		◎		○	○	○	
物理化学Ⅲ	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
物理化学Ⅳ	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
高分子化学Ⅰ	POC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
化学実験Ⅰ	FSS-16-1-3	必修	必修科目	3	3		◎		◎		○	○	○	
化学実験Ⅱ	FSS-16-1-3	必修	必修科目	3	3		◎		◎		○	○	○	
物理化学Ⅴ	PHC-16-1-3	必修	必修科目	3	2	◎	○	○				○		
卒業論文Ⅰ	THE-16-1-4	必修	必修科目	4	2	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
卒業論文Ⅱ	THE-16-1-4	必修	必修科目	4	2	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
無機構造論	INC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	2	2	○	○	○				○		
分子分光Ⅰ	PHC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	2	2	○	○	○				○		
分子分光Ⅱ	ANC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	2	2	○	○	○				○		
高分子化学Ⅱ	POC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	2	2	◎	◎	◎				○		
機能分子計測学	ANC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	◎	◎	◎				○		
有機反応論Ⅰ	ORC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	○	○	○				○		
有機反応論Ⅱ	ORC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	○	○	○				○		
錯体化学	INC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	○	○	○				○		
遺伝子工学	MOB-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	◎	◎	◎				○		
高分子化学Ⅲ	POC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	◎	◎	◎				○		
タンパク質化学	BRC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅰ	3	2	◎	◎	◎				○		
化学工学Ⅰ	PCE-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅱ	2	2	◎	◎	◎				○		
化学工学Ⅱ	REN-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅱ	3	2	◎	◎	◎				○		
物理化学演習Ⅰ	PHC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅲ	2	2	○	○	○			○	○		
有機化学演習Ⅰ	ORC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅲ	2	2	◎	◎	◎			○	○		
有機化学演習Ⅱ	ORC-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅲ	2	2	◎	◎	◎			○	○		
物理学演習	MPF-16-1-2	選択	A群Ⅰ類-Ⅲ	2	2	○	○	○			○	○		
物理化学演習Ⅱ	PHC-16-1-3	選択	A群Ⅰ類-Ⅲ	3	2	○	○	○			○	○		
学外実習Ⅰ	CAE-16-1-1	選択	A群Ⅱ類	1	2		◎		◎			○		
プログラミング演習	CMS-16-1-2	選択	A群Ⅱ類	2	2	○	◎	○				○		
応用数学Ⅰ	FMA-16-1-2	選択	A群Ⅱ類	2	2	◎	◎	○				○		
外国書講読(英)	SCI-16-1-2	選択	A群Ⅱ類	2	2					◎	○	○		
統計力学	PHC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
無機応用化学Ⅰ	FSS-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
無機応用化学Ⅱ	FSS-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
環境科学	GLG-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○	◎	
生物無機化学	INC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
無機反応論	IMP-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
高分子化学Ⅳ	POC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
無機機能物質化学	IIM-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
有機機能物質化学	OHM-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
生体分子分光学	BRC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		2023年度以前生対象
S G D s と化学	BRC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		2024年度生対象
特別講義Ⅰ	ENC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
特別講義Ⅱ	BIB-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
応用数学Ⅱ	FMA-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2	◎	◎	○				○		
特別講義Ⅲ	IMP-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
特別講義Ⅳ	SCI-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
学外実習Ⅱ	CAE-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎		◎			○		
生物学概論Ⅰ	BIS-16-1-1	選択	A群Ⅱ類	1	2	◎	◎	○				○		
生物学概論Ⅱ	EVB-16-1-2	選択	A群Ⅱ類	1	2	◎	◎	○				○		
拡散分離工学Ⅰ	PCE-16-1-2	選択	A群Ⅱ類	2	2		◎	○				○		
電気電子材料	EME-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2	◎	◎	○				○		
プロセス制御	REN-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
プロセス設計	REN-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
界面・コロイド工学	PHC-16-1-3	選択	A群Ⅱ類	3	2		◎	○				○		
知的財産権	NFL-16-1-4	選択	A群Ⅱ類	4	2	◎		○				○		
Academic English for Science 1	SCI-16-1-1	選択	B群Ⅰ類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 2	SCI-16-1-1	選択	B群Ⅰ類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 3	SCI-16-1-1	選択	B群Ⅰ類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 4	SCI-16-1-1	選択	B群Ⅰ類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	

同志社大学 理工学部機能分子・生命化学科 カリキュラムマップ（2021年度以降生～）

ディプロマポリシー

- DP1：工学上重要な機能分子・機能材料の創成および生命化学に関する課題を、化学の基礎と応用に関する幅広い学術的な知識・技術に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：工学上重要な機能分子・機能材料の創成および生命化学に関する課題を解決するために、実験技術や学術的知識を適切に運用できる（知識・技能）。
- DP3：自らの研究分野における工学の基礎的な知識をもち、その分野の内容を理解することができる（知識・技能）。
- DP4：自らの研究分野でおこなった実験や考察を整理し、化学者・化学技術者として適切に表現できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP5：英語などの外国語の習得をとおして、異なる文化を理解するとともに、化学者・化学技術者として国際的に通用するコミュニケーション、プレゼンテーションができる（表現力）。
- DP6：機能分子創成および生命化学に関する課題を積極的に発見し、その解決方を学問的・技術的に探求できる（主体性）。
- DP7：本学の建学の精神である自由主義、キリスト教主義、国際主義に基づき、人文科学や社会科学の素養を身につけ、地球的視野から幅広く物事を考えることができる（多様性）。
- DP8：化学者倫理を習得し、化学技術がもたらす社会への影響を意識できる（協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	備考
全学共通教養教育科目【英語】		選択	B群Ⅰ類			○	○	○		○	○	○	○	
全学共通教養教育科目【英語・イタリア語以外の外国語教育科目】		選択	B群Ⅱ類			○	○	○		○	○	○	○	
日本語・日本文化教育科目【日本語科目】		選択	B群Ⅱ類			○	○	○		○				外国人留学生対象
他学部設置科目		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【同志社科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【キャリア形成支援科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【国際教養科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【クリエイティブ・ジャパン科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【人文科学系科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○						
全学共通教養教育科目【社会科学系科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○						
全学共通教養教育科目【自然・人間科学系科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○						
全学共通教養教育科目【複合領域科目】		選択	B群Ⅲ類								○	○	○	
全学共通教養教育科目【プロジェクト科目】		選択	B群Ⅲ類								○	○	○	
全学共通教養教育科目【保健体育科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○			○	○	○	
日本語・日本文化教育科目【日本事情科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○						外国人留学生対象
日本語・日本文化教育科目【国際事情科目】		選択	B群Ⅲ類			○	○	○						外国人留学生対象

※各科目名、配当年次、単位数：全学共通教養教育科目履修要項、科目設置学部履修要項参照

※科目ナンバリング：同志社大学 学習支援・教育開発センターHP <https://clf.doshisha.ac.jp/numbering/numbering.html> 参照