

同志社大学 理工学研究科応用化学専攻 カリキュラムマップ (2023年度以降生)

ディプロマポリシー

- DP1：化学工業等で必要とされる、新たな物質の合成や分離を行うための方法を研究・開発できる(知識・技能)。
- DP2：化学工業等に必要製造プロセスを設計することができる(知識・技能)。
- DP3：英語を用いて化学技術者が必要とするコミュニケーションができる(知識・技能)。
- DP4：化学技術に関わる諸課題の本質を、高度な化学および化学工学の知識を基礎として理解できる(思考力・判断力・表現力)。
- DP5：化学技術に関わる諸課題を解決するための研究・開発能力を身につけることができる(思考力・判断力・表現力)。
- DP6：国際感覚や良識をもって、化学技術に関わる諸課題に取り組むことができる(思考力・判断力・表現力)。
- DP7：化学技術に関わる諸課題、およびそれに対する対応・解決方法について、社会に発信するための適切なプレゼンテーションができる(主体性・多様性・協働性)。
- DP8：現在および未来の工学・医学などが直面する化学に関する諸課題を主体的に発見することができる(主体性・多様性・協働性)。
- DP9：現在および未来の工学・医学などが直面する化学に関する諸課題について、国際感覚や良識をもって、他者の多様性を理解し、他者と協働しながら、探求し解決できる(主体性・多様性・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	DP9	備考
現代物理化学	PHC-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(機能化学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
現代無機化学	INC-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(機能化学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
実用高分子化学	POC-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(機能化学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
実用有機化学	ORC-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(機能化学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
移動現象特論	PCE-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(化学工学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
化学工学熱力学特論	PCE-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(化学工学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
反応工学特論	REN-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(化学工学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
物性工学特論	MAC-16-1-6	選択必修	専門基礎科目(化学工学コース)	1	2	◎	◎		○	○	○	○	○	○	
溶液物理化学特論	INC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
物性物理化学特論	PHC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
分子分光特論	PHC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
無機合成化学特論	INC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
無機物性化学特論	INC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
無機工業化学特論	FSS-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
電気化学特論	ANC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
精密有機解析学特論	COM-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
有機合成化学特論	ORC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
構造有機化学特論	ORC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
先端材料化学特論	MAC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
生体高分子特論	PTM-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
生命化学特論	BMS-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
生命有機化学特論	BGY-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
化学計測特論	ANC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
界面・コロイド工学特論	BPC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
生物反応工学特論	BIB-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
粉体工学特論	MAE-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
プロセス設計特論	PCH-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
地球環境制御特論	SES-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
触媒化学特論	CRC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
化学工学特論 I	PCE-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
化学工学特論 II	PCE-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
工業分析化学特論	ANC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
工業数学特論 C I	MAT-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
工業数学特論 C II	MAT-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
応用解析学特論 C I	MMA-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
応用解析学特論 C II	MMA-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
応用複素解析学特論 C I	MMA-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
応用複素解析学特論 C II	MMA-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎				
科学技術英語特論	ENG-16-1-6	必修	専門応用科目	1	1	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
科学英語表現法特論	ENG-16-1-6	必修	専門応用科目	1	1	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学特別講義 I	APC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	1	○	○		◎	◎	◎				
応用化学特別講義 II	APC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	1	○	○		◎	◎	◎				
応用化学特別講義 III	PCE-16-1-6	選択	専門応用科目	1	1	○	○		◎	◎	◎				
応用化学特別講義 IV	PCE-16-1-6	選択	専門応用科目	1	1	○	○		◎	◎	◎				
大学院特別講義 I	SCI-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
大学院特別講義 2	SCI-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学集中講義 I	IIM-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学集中講義 II	APC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学集中講義 III	BRC-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学集中講義 IV	OHM-16-1-6	選択	専門応用科目	1	2	○	○		◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学研究実験 I	APC-16-1-6	必修	専門応用科目	1	2	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学研究実験 II	APC-16-1-6	必修	専門応用科目	1	2	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学研究実験 III	APC-16-1-6	必修	専門応用科目	2	2	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
応用化学研究実験 IV	APC-16-1-6	必修	専門応用科目	2	2	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	
論文		必修		2	0	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
Advanced Communications Engineering (E)	INN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Nature-Inspired Computing (E)	INF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Programming Language (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Distributed Systems (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Natural Language Processing (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Optimization Technologies (E)	SOF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Knowledge Discovery in Databases (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Digital Signal Processing (E)	MEE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Data Science (E)	STS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Pattern Recognition (E)	INI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Information and Computer Sciences I (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Infrastructure Engineering (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Electrical Power Systems Engineering (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Applications of Electronics (E)	EEE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Optical Communication Engineering (E)	CNE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Fluid Dynamics (E)	FEN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Mechanics of Materials (E)	MMM-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Spray Combustion Science (E)	THN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Fluid Engineering (E)	FEN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Mechanical Materials (E)	MMM-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Mechanical Engineering I (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Mechanical Engineering II (E)	DYC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Organic Chemistry (E)	ORC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎						○	
Advanced Inorganic Chemistry (E)	INC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎						○	
Advanced Physical Chemistry (E)	PHC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎						○	
Advanced Analytical Chemistry (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎						○	
Advanced Transport Phenomena (E)	PCE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎						○	
Advanced Analysis (E)	BAA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Numerical Analysis (E)	STS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Difference / Differential Equations (E)	MMA-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Natural Environment Studies (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Earth and Planetary Environment Science (E)	EAP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	
Advanced Ecology (E)	ECE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎						○	

同志社大学 理工学研究科応用化学専攻 カリキュラムマップ (2023年度以降生)

ディプロマポリシー

- DP1：化学工業等で必要とされる、新たな物質の合成や分離を行うための方法を研究・開発できる（知識・技能）。
- DP2：化学工業等に必要製造プロセスを設計することができる（知識・技能）。
- DP3：英語を用いて化学技術者が必要とするコミュニケーションができる（知識・技能）。
- DP4：化学技術に関わる諸課題の本質を、高度な化学および化学工学の知識を基礎として理解できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP5：化学技術に関わる諸課題を解決するための研究・開発能力を身につけることができる（思考力・判断力・表現力）。
- DP6：国際感覚や良識をもって、化学技術に関わる諸課題に取り組むことができる（思考力・判断力・表現力）。
- DP7：化学技術に関わる諸課題、およびそれに対する対応・解決方法について、社会に発信するための適切なプレゼンテーションができる（主体性・多様性・協働性）。
- DP8：現在および未来の工学・医学などが直面する化学に関する諸課題を主体的に発見することができる（主体性・多様性・協働性）。
- DP9：現在および未来の工学・医学などが直面する化学に関する諸課題について、国際感覚や良識をもって、他者の多様性を理解し、他者と協働しながら、探求し解決できる（主体性・多様性・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	DP9	備考
Advanced Environmental Systems Engineering (E)	ANC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Human and Environmental Studies (E)	GEC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Statistical Finance (E)	ECS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Biodiversity Science (E)	BIS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Atmospheric Environment Studies (E)	MPO-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Computation Structure (E)	THI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Electric Circuit Theory (E)	PEP-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Nonlinear Physics (E)	MPF-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Materials Chemistry (E)	MAC-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎					○		
Applied Mathematical Analysis (E)	GMT-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Biology (E)	BLS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Neuroscience (E)	NGN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Information and Computer Sciences II (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Information and Computer Sciences III (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Advanced Information and Computer Sciences IV (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Chemical Biology (E)	CHB-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2	◎	◎	◎					○		
Ethics for Scientists and Engineers (E)	SCI-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Technology and Business Project Management (E)	MAN-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Science and Engineering Writing I (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Presentation Skills for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	1			◎					○		
R & D Planning for Scientists and Engineers (E)	CAE-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Japanese Corporate Culture (E)	JAS-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
Science and Engineering Writing 2 (E)	ENG-16-1-6	選択	国際科学技術コース	1	2			◎					○		
専攻共通特殊講義		選択	専攻共通特殊講義	1	2	○					○	○			
他専攻・他研究科科目		選択	選択							○					※
高等院研究教育院設置科目		選択	選択							○					※

※各科目名、配当年次、単位数：科目設置研究科、高等研究教育院履修要項、履修の手引き参照

※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/clf/numbering/numbering.html> 参照