

化学応用学専攻(2026年度入学生用)

修士課程

☆専修科目

グループ	順番	科目名	科目名英文表記	単位数	開講期	授業形態	教職	学位授与の方針			
								A	B	C	D
生命分野	A 1 ☆	細胞工学特論	Advanced Cell Technology	2	後期	講義	理科	80	0	0	20
	A 2 ☆	生命工学特論	Biotechnology	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	A 3 ☆	生物資源化学特論	Bioresource Chemistry	2	前期	講義		100	0	0	0
	A 4 ☆	分子生体機能学特論	Molecular Basis of Biology	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
	A 5 ☆	酵素工学特論	Enzyme Technology	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	A 6 ☆	生物活性物質化学特論	Advanced Study on Bioactive Molecules Chemistry	2	後期	講義		100	0	0	0
	A 7 ☆	光合成微生物工学特論	Photosynthetic Microorganisms Engineering	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	A 8 ☆	細胞創製化学特論	Designer Cell Chemistry	2	後期	講義		100	0	0	0
高分子機分野	B 1 ☆	高分子物理化学特論	Physical Chemistry of Polymers	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	B 2 ☆	食品化学特論	Advanced Food Chemistry	2	前期	講義		90	10	0	0
	B 3 ☆	有機合成化学特論	Synthetic Organic Chemistry	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
	B 4 ☆	有機高分子特論	Advanced Polymer Chemistry	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
	B 5 ☆	有機反応特論	Advanced Study on Organic Reaction	2	後期	講義		100	0	0	0
	B 6 ☆	有機材料化学特論	Advanced Chemistry of Organic Materials	2	前期または後期	講義	理科	100	0	0	0
無機・金属分野	C 1 ☆	アモルファス材料科学特論	Amorphous Materials Science	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	C 2 ☆	ナノ・マイクロ構造制御特論	Nano- and Microstructured Materials Science	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	C 3 ☆	ナノ化学特論	Nano Chemistry	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	C 4 ☆	無機固体物性特論	Physical Properties of Inorganic Solids	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
	C 5 ☆	錯体化学特論	Advanced Coordination Chemistry	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
環境・システム分野	D 1 ☆	拡散操作特論	Advanced Study on Diffusional Separation Processes	2	後期	講義		100	0	0	0
	D 2 ☆	大気環境工学特論	Atmospheric Environment Protection Engineering	2	前期	講義		50	50	0	0
	D 3 ☆	マルチスケール計算化学工学特論	Multi-Scale Computational Chemistry	2	前期	講義		100	0	0	0
	D 4 ☆	触媒化学特論	Catalyst Chemistry	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	D 5 ☆	環境システム工学特論	Environmental Systems Engineering	2	後期	講義		100	0	0	0
	D 6 ☆	環境分析化学特論	Environmental Analytical Chemistry	2	後期	講義	理科	100	0	0	0
	D 7 ☆	分離工学特論	Advanced Separation Engineering	2	前期	講義		100	0	0	0
	D 8 ☆	生物化学工学特論	Biochemical Engineering	2	集中	講義		100	0	0	0
	D 9 ☆	電気環境化学特論	Electric Environmental Chemistry	2	前期	講義	理科	100	0	0	0
	D 10 ☆	反応工学特論	Advanced Chemical Reaction Engineering	2	後期	講義		100	0	0	0
F 1 ☆	化学応用学特論A	Advanced Applied Chemistry and Chemical Engineering A	2	通年	講義	理科	75	0	25	0	
F 2 ☆	化学応用学特論B	Advanced Lecture on Applied Chemistry B	2	後期	講義	理科	100	0	0	0	
F 3 ☆	化学応用学特論演習A,B,C,D	Advanced Applied Chemistry and Chemical Engineering Exercise A,B,C,D	2	前期・後期	演習		70	10	10	10	

博士後期課程

グループ	順番	グループ	研究指導科目	単位数	授業形態
生命分野	H 1	生命分野	生命工学特殊研究		
	H 2		細胞工学特殊研究		
	H 3		生物資源化学特殊研究		
	H 4		細胞創製化学特殊研究		
有機・高分子分野	H 5	有機・高分子分野	有機合成化学特殊研究		
	H 6		有機高分子化学特殊研究		
無機・金属分野	H 7	無機・金属分野	アモルファス材料科学特殊研究		
	H 8		無機表面化学特殊研究		
環境・システム分野	H 9	環境・システム分野	拡散操作特殊研究		
	H 10		マルチスケール計算化学工学特殊研究		
	H 11		触媒化学特殊研究		
	H 12		分離工学特殊研究		
	H 13		電気材料化学特殊研究		
化学応用学	I 1	化学応用学	化学応用学特殊演習1	1	演習
	I 2		化学応用学特殊演習2	1	演習
	I 3		化学応用学特殊演習3	1	演習
	I 4		化学応用学特殊演習4	1	演習
	I 5		化学応用学特殊演習5	1	演習
	I 6		化学応用学特殊演習6	1	演習