化学応用学専攻（2025年度入学生用）

修士課程

グループ		順番		科目名	科目名英文表記	単位数	授業形態	開講期	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	講義	後期	理科	80	0	0	20
	A	2	☆	生命工学特論	Biotechnology	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	A	3	☆	生物資源化学特論	Bioresource Chemistry	2	講義	前期		100	0	0	0
	A	4		分子生体機能学特論	Molecular Basis of Biology	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	A	5		酵素工学特論	Enzyme Technology	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	A	6	☆	生物活性物質化学特論	Advanced Study on Bioactive MoleculesChemistry	2	講義	後期		100	0	0	0
	A	7	☆	光合成微生物工学特論	Photosynthetic Microorganisms Engineering	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	A	8	☆	細胞創製化学特論	Designer Cell Chemistry	2	講義	後期		100	0	0	0
有機・高分子分野	B	1	☆	高分子物理化学特論	Physical Chemistry of Polymers	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	B	2	☆	食品化学特論	Advanced Food Chemistry	2	講義	前期		90	10	0	0
	B	3	☆	有機合成化学特論	Synthetic Organic Chemistry	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	B	4	☆	有機高分子特論	Advanced Polymer Chemistry	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	B	5	☆	有機反応特論	Advanced Study on Organic Reaction	2	講義	後期		100	0	0	0
	B	6		有機材料化学特論	Advanced Chemistry of Organic Materials	2	講義	前期または後期	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	講義	前期	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	講義	前期	理科	100	0	0	0
	C	3	☆	ナノ化学特論	Nano Chemistry	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	C	4	☆	無機固体物性特論	Physical Properties of Inorganic Solids	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	C	5		錯体化学特論	Advanced Coordination Chemistry	2	講義	前期または後期	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	講義	後期		100	0	0	0
	D	2	☆	大気環境工学特論	Atmospheric Environment Protection Engineering	2	講義	前期		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	講義	前期		100	0	0	0
	D	4	☆	触媒化学特論	Catalyst Chemistry	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	D	5	☆	環境システム工学特論	Environmental Systems Engineering	2	講義	後期		100	0	0	0
	D	6		環境分析化学特論	Environmental Analytical Chemistry	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	D	7	☆	分離工学特論	Advanced Separation Engineering	2	講義	前期		100	0	0	0
	D	8		生物化学工学特論	Biochemical Engineering	2	講義	集中		100	0	0	0
	D	9	☆	電気環境化学特論	Electric Environmental Chemistry	2	講義	前期	理科	100	0	0	0
	D	10		反応工学特論	Advanced Chemical Reaction Engineering	2	講義	後期		100	0	0	0
	F	1		化学応用学特論A	Advanced Applied Chemistry and Chemical Engineering A	2	講義	通年	理科	75	0	25	0
	F	2		化学応用学特論B	Advanced Lecture on Applied Chemistry B	2	講義	後期	理科	100	0	0	0
	F		☆	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	演習	前期･後期		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
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		
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		
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		
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		
I	1		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