

化学コース

区分	科目名	科目名(英語名)	必修/ 指定/ 履修要件	単位数	総時間数	開講学年・クォーター								科目コード	
						1年		2年		3年		4年			
						前	後	前	後	前	後	前	後		
コ ー ス 体 系 科 目	物理化学Ⅰ	Physical Chemistry I		1	16		4								ScS1D-5CPh011
	有機化学Ⅰ	Organic Chemistry I		1	16		4								ScS1D-5CO011
	分析化学Ⅰ	Analytical Chemistry I		1	16		4								ScS1D-5CAn011
	無機化学Ⅰ	Inorganic Chemistry I		2	30			○							ScS2D-5Cl012
	量子化学Ⅰ	Quantum Chemistry I		2	30			○							ScS2D-5CQc012
	生物化学基礎Ⅰ	Basic Biological Chemistry I		1	16			1							ScS2D-5CBi011
	生物化学基礎Ⅱ	Basic Biological Chemistry II		1	16			2							ScS2D-5CBi021
	機器分析Ⅰ	Instrumental Analysis I		1	16			1							ScS2D-5CAn051
	物理化学Ⅱ	Physical Chemistry II		2	30			○							ScS2D-5CPh022
	有機化学Ⅱ	Organic Chemistry II		2	30			○							ScS2D-5CO022
	分析化学Ⅱ	Analytical Chemistry II		1	16			1							ScS2D-5CAn021
	分析化学Ⅲ	Analytical Chemistry III		1	16			2							ScS2D-5CAn031
	無機化学Ⅱ	Inorganic Chemistry II		2	30				○						ScS2D-5Cl022
	量子化学Ⅱ	Quantum Chemistry II		2	30				○						ScS2D-5CQc022
	生物化学Ⅰ	Biological Chemistry I		2	30				○						ScS2D-5CBi032
	物理化学Ⅲ	Physical Chemistry III		1	16				3						ScS2D-5CPh031
	物理化学Ⅳ	Physical Chemistry IV		1	16				4						ScS2D-5CPh041
	有機化学Ⅲ	Organic Chemistry III		2	30				○						ScS2D-5CO032
	環境化学	Environmental Chemistry		2	30				○						ScS2D-5CEc012
	機器分析Ⅱ	Instrumental Analysis II		1	16				3						ScS2D-5CAn061
	機器分析Ⅲ	Instrumental Analysis III		1	16				4						ScS2D-5CAn071
	機器分析Ⅳ	Instrumental Analysis IV		1	16					1					ScS3D-5CAn081
	有機化学Ⅳ	Organic Chemistry IV		2	30					○					ScS3D-5CO042
	生物化学Ⅱ	Biological Chemistry II		2	30					○					ScS3D-5CBi042
	分析化学Ⅳ	Analytical Chemistry IV	指定	1	16					1					ScS3D-5CAn041
	機器分析Ⅴ	Instrumental Analysis V	指定	1	16					2					ScS3D-5CAn091
	無機化学Ⅲ	Inorganic Chemistry III	指定	1	16					2					ScS3D-5Cl031
	分子分光学	Molecular Spectroscopy	指定	2	30					○					ScS3D-5CQc032
	環境毒理学	Environmental Toxicology	指定	2	30					○					ScS3D-5CEc022
	分子遺伝学特論	Advanced Molecular Genetics	指定	2	30						○				ScS3D-5CBi062
生物化学Ⅲ	Biological Chemistry III	指定	1	16						3				ScS3D-5CBi051	
生体分析化学	Bioanalytical Chemistry	指定	1	16						3				ScS3D-5CAn101	
生態環境分析学	Ecological Environmental Analysis	指定	1	16						3				ScS3D-5CEc031	
有機化学Ⅴ	Organic Chemistry V	指定	1	16						3				ScS3D-5CO051	
生体物質化学	Biomolecular Chemistry	指定	1	16						4				ScS3D-5CO061	
固体物性化学	Physical Chemistry of Solids	指定	2	30						○				ScS3D-5CPh052	
コ ー ス 課 題 科 目	化学実験法	Basics for Chemical Experiments	必修	1	15			△							ScS2E-5CES011
	化学実験Ⅰ	Chemical Experiment I	必修	1	30			1							ScS2E-5CES021
	化学実験Ⅱ	Chemical Experiment II	必修	2	60					○					ScS3E-5CES032
	化学実験Ⅲ	Chemical Experiment III	必修	2	60					○					ScS3E-5CES042
	化学実験Ⅳ	Chemical Experiment IV	必修	2	60					○					ScS3E-5CES052
	化学実験Ⅴ	Chemical Experiment V	必修	2	60					○					ScS3E-5CES062
	化学ゼミナール	Seminar in Chemistry		2	30						○				ScS3E-5CES072

化学コースの卒業要件

共通教育科目33単位以上(別表の要件を満たす必要がある)、専門教育科目91単位以上、合計124単位以上を修得していること。ただし、専門教育科目について下記の要件を満たす必要がある。

1. 共通基礎科目から8単位以上を修得していること。
2. 共通課題科目の必修3科目5単位及び化学コース課題科目の必修6科目10単位を修得していること。
3. 化学コース体系科目の指定科目および共通課題科目の指定科目から14単位以上を修得していること。ただし、課題研究・特別研究Ⅰ・特別研究Ⅱのいずれかを必ず修得している必要がある。
4. 共通課題科目・化学コース体系科目・化学コース課題科目の合計修得単位数が55単位以上であること。