화학과(Department of Chemistry) <2026학년도 재학생 적용>

학년	학기	학수구분	과 목 명(영문)	학강실점의습
2	1	전필	**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
			화학의이해(Chemistry 101)	2-2-0
			전공화학실험기초(Introduction to Chemical Laboratory)	1-0-2
	2	전필	●열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			●생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			●○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
3	1	전필	**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	●○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
			유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
			고급화학실험(Advanced Chemistry Lab.)	2-0-4
			**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
			**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	전필	●무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			에너지전기화학(Electrochemistry for Energy Applications)	3-3-0
			●○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
			화학연구과제(Chemical Research Project)	2-0-4
			고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
4	1	전선	생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			인공지능화학(Artificial Intelligence in Chemistry)	3-3-0
			이론생화학(Theoretical Biochemistry)	3-3-0
	2	전선	유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			화장품과학(Cosmetic Science)	3-3-0
			계산화학기초(Computational Chemistry Basics)	3-3-0

"○"표는 부전공 필수과목, "**"표는 교직 기본이수영역 과목

(복수전공 이수 전공필수과목 : 열역학, 분석화학 2, 유기화학 2, 물리화학 2, 생화학 1, 무기화학 2)

*적용대상자 <2025학년도 재학생부터 적용>

학년	학기	학수 구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
2	1	공필	전공진로설계 1	0.5-0-1
		전필	●열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
			이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
		전선	**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	공필	전공진로설계 2	0.5-0-1
		전필	●○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			●○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
3	1	공필	전공진로설계 3	0.5-0-1
		전필	●○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
			●생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
		전선	유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
			고급화학실험(Advanced Chemistry Lab.)	2-0-4
	2	공필	전공진로설계 4	0.5-0-1
		전필	●무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
			화학연구과제(Chemical Research Project)	2-0-4
			이론생화학(Theoretical Biochemistry)	3-3-0
4	1	공필	전공진로설계 5	0.5-0-1
		전선	생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			인공지능화학(Artificial Intelligence in Chemistry)	3-3-0
	2	공필	전공진로설계 6	0.5-0-1
		전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			화장품과학(Cosmetic Science)	3-3-0
			계산화학기초(Computational Chemistry Basics)	3-3-0

○표시는 부전공 필수과목. ●표시는 복수전공 필수과목, **표시는 교직 기본이수과목임.

(복수전공 이수 전공필수과목 : 열역학, 분석화학 2, 유기화학 2, 물리화학 2, 생화학 1, 무기화학 2)

화학과 (Department of Chemistry), 화학전공(Chemisty)

*적용대상자 <2023학년도 재학생부터 적용>

학년	학기	학수 구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
1	2	전필	이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
2	1	공필	전공진로설계 1	0.5-0-1
		전필	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	공필	전공진로설계 2	0.5-0-1
		전필	○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
3	1	공필	전공진로설계 3	0.5-0-1
		전필	○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
			생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
		전선	유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
			고급화학실험(Advanced Chemistry Lab.)	2-0-4
	2	공필	전공진로설계 4	0.5-0-1
		전필	무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
			화학연구과제(Chemical Research Project)	2-0-4
4	1	공필	전공진로설계 5	0.5-0-1
		전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			수학생화학(Mathematical Biochemistry)	3-3-0
	2	공필	전공진로설계 6	0.5-0-1
		전선	의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			화장품과학(Cosmetic Science)	3-3-0
			계산화학기초(Computational Chemistry Basics)	3-3-0

"○"표는 부전공 필수과목, "**"표는 교직 기본이수영역 과목

(복수전공 이수 전공필수과목 : 열역학, 분석화학 2, 유기화학 2, 물리화학 2, 생화학 1, 무기화학 2)

화학과(Department of Chemistry)

<2022학년도 재학생 적용>

학년	학기	학수구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
1	1	전선	일반화학연습 1(General Chemistry Exercise 1)	1-0-2
	2	전필	이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
2	1	공필	전공진로설계 1	0.5-0-1
		전필	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	공필	전공진로설계 2	0.5-0-1
		전필	○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
3	1	공필	전공진로설계 3	0.5-0-1
		전필	○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
			**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
		전선	유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	공필	전공진로설계 4	0.5-0-1
		전필	무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
			분자분광기초(Introduction to Molecular Structure and Spectroscopy)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
4	1	공필	전공진로설계 5	0.5-0-1
		전선	생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			수학생화학(Mathematical Biochemistry)	3-3-0
	2	공필	전공진로설계 6	0.5-0-1
		전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			화장품과학(Cosmetic Science)	3-3-0
			계산화학기초(Computational Chemistry Basics)	3-3-0

○표시: 부전공 필수과목, **표시 : 교원자격취득을 위한 기본이수영역 과목

화학과(Department of Chemistry)

<2021학년도 재학생 적용>

학년	학기	학수구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
1	1	전선	일반화학연습 1(General Chemistry Exercise 1)	1-0-2
	2	전필	이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
2	1	전필	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	전필	○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
3	1	전필	○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
			**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
		전선	유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	전필	무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
			분자분광기초(Introduction to Molecular Structure and Spectroscopy)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
4	1	전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			수학생화학(Mathematical Biochemistry)	3-3-0
	2	전선	의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			화장품과학(Cosmetic Science)	3-3-0
			계산화학기초(Computational Chemistry Basics)	3-3-0

○표시: 부전공 필수과목, **표시 : 교원자격취득을 위한 기본이수영역 과목

화학과(Department of Chemistry)

<2020학년도 재학생 적용>

학년	학기	학수구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
1	1	전선	일반화학연습 1(General Chemistry Exercise 1)	1-0-2
	2	전선	일반화학연습 2(General Chemistry Exercise 2)	1-0-2
			이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
2	1	전필	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
		전선	나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	전필	○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
3	1	전필	○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
			생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
		전선	**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
			유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
			분광구조분석(Spectroscopic Structure Analysis)	3-3-0
	2	전필	무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
			분자분광기초(Introduction to Molecular Structure and Spectroscopy)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
4	1	전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
	2	전선	무기재료화학(Inorganic Materials Chemistry)	3-3-0
			물리유기화학(Physical Organic Chemistry)	3-3-0
			의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			졸업논문연구(Senior Research)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			엑스선과단백질결정학(X-ray Crystallography for Protein)	3-3-0
			향장화학(Cosmetology Chemistry)	3-3-0

○표시: 부전공 필수과목, **표시 : 교원자격취득을 위한 기본이수영역 과목

화학과(Department of Chemistry)

<2019학년도 재학생 적용>

학년	학기	학수구분	과 목 명(영문)	학강실 점의습
1	1	전선	일반화학연습 1(General Chemistry Exercise 1)	1-0-2
	2	전선	일반화학연습 2(General Chemistry Exercise 2)	1-0-2
			이공수학(Mathematics for Science)	3-3-0
2	1	전필	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
		전선	나노화학기초(Fundamental of Nanochemistry)	3-3-0
			**유기화학 1(Organic Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학 1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0
			**분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	3-0-6
	2	전필	○유기화학 2(Organic Chemistry 2)	3-3-0
			○분석화학 2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	3-0-6
			**물리화학 1(Physical Chemistry 1)	3-3-0
3	1	전필	○물리화학 2(Physical Chemistry 2)	3-3-0
		전선	**무기화학 1(Inorganic Chemistry 1)	3-3-0
			유기화학 3(Organic Chemistry 3)	3-3-0
			기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			**물리화학실험(Physical Chemistry Lab.)	3-0-6
			분광구조분석(Spectroscopic Structure Analysis)	3-3-0
	2	전필	무기화학 2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0
			생화학 1(Biochemistry 1)	3-3-0
		전선	**무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab.)	3-0-6
			유기합성화학(Organic Synthesis)	3-3-0
			기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	3-0-6
			화학분석의이론과실습(Principle and Practice of Chemical Analysis)	3-3-0
4	1	전선	고분자화학개론(Introduction to Polymer Chemistry)	3-3-0
			생화학 2(Biochemistry 2)	3-3-0
			생화학실험(Biochemistry Lab.)	3-0-6
			세미나 1(Seminar1)	1-1-0
			효소화학(Chemistry in Enzymology)	3-3-0
			분자분광기초(Introduction to Molecular Structure and Spectroscopy)	3-3-0
			무기화학 3(Inorganic Chemistry 3)	3-3-0
	2	전선	무기재료화학(Inorganic Materials Chemistry)	3-3-0
			물리유기화학(Physical Organic Chemistry)	3-3-0
			의약및생나노화학(Medicinal and Nanobiochemistry)	3-3-0
			세미나 2(Seminar 2)	1-1-0
			졸업논문연구(Senior Research)	3-3-0
			고체화학(Solid Chemistry)	3-3-0
			화학생물학(Chemical Biology)	3-3-0
			엑스선과단백질결정학(X-ray Crystallography for Protein)	3-3-0
			향장화학(Cosmetology Chemistry)	3-3-0

○표시: 부전공 필수과목, **표시 : 교원자격취득을 위한 기본이수영역 과목