

2023학년도 1차 화공생명공학전공 교육과정표

DATE : 2023-03-06

PAGE : 1

화공생명.환경공학부 / 화공생명공학전공 (Chemical · Biomolecular and Environmental Engineering / Chemical and

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	시간 이론	실습	학점	부 전공
교양선택	ZFz000081	1영역 : 사상과역사		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000082	2영역 : 사회와문화		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000083	3영역 : 문학과예술		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000084	4영역 : 과학과기술		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000085	5영역 : 건강과레포츠		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000086	6영역 : 외국어		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
	ZFz000087	7영역 : 융복합		1,2학기	3.0	0.0	3.0	N
전공필수(학부)	CG2200601	물리화학(I)(PHYSICAL CHEMISTRY(I))	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2200603	유기화학(I)(ORGANIC CHEMISTRY(I))	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500747	화공미분방정식(DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR CHEMICAL ENGINEERS)	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500760	화공양론(PRINCIPLES AND CALCULATIONS OF CHEMICAL PROCESSES)	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2200604	물리화학(II)(PHYSICAL CHEMISTRY(II))	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2200632	유기화학(II)(ORGANIC CHEMISTRY(II))	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2700085	생화학(BIOCHEMISTRY)	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2800360	화공생명기초실험(FUNDAMENTAL EXPERIMENTS FOR CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING)	2	2학기	0.0	4.0	2.0	N
	CG3300699	화공유체역학(FLUID MECHANICS FOR CHEMICAL ENGINEERING)	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600810	반응공학(I)(CHEMICAL REACTION ENGINEERING(I))	3	1학기	3.0	0.0	3.0	Y
	CG2700014	화공열역학(CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N

2023학년도 1차 화공생명공학전공 교육과정표

DATE : 2023-03-06

PAGE : 2

화공생명.환경공학부 / 화공생명공학전공 (Chemical · Biomolecular and Environmental Engineering / Chemical and

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	시간 이론	실습	학점	부 전공
전공필수(학부)	CG2800366	화공생명공학실험(EXPERIMENTS FOR CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING)	3	1학기	0.0	4.0	2.0	N
	CG3300700	열및물질전달(HEAT AND MASS TRANSFER)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	Y
	CG2800391	화공생명공정실험(EXPERIMENTS FOR CHEMICAL AND BIOCHEMICAL PROCESSES)	3	2학기	0.0	4.0	2.0	N
	CG3900950	공정제어(PROCESS CONTROL)	3	2학기	3.0	0.0	3.0	Y
	CG3600182	창의적설계(I)(CAPSTONE DESIGN(I))	4	1학기	0.0	4.0	2.0	N
	CG2800377	화공전산설계(COMPUTER-AIDED CHEMICAL PROCESS DESIGN)	4	2학기	3.0	0.0	3.0	N
전공선택(학부)	CG2600801	무기화학(INORGANIC CHEMISTRY)	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500766	공정시스템공학개론(INTRODUCTION TO PROCESS SYSTEMS ENGINEERING)	2	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2100768	전기화학(ELECTROCHEMISTRY)	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500748	화공데이터과학개론(INTRODUCTION TO DATA SCIENCE FOR CHEMICAL ENGINEERS)	2	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2200993	미생물학(MICROBIOLOGY)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600840	재료공학개론(INTRODUCTION TO MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600870	유기공업화학(INDUSTRIAL ORGANIC CHEMISTRY)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600875	무기공업화학(INSTRUMENTAL INORGANIC CHEMISTRY)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2900833	기기분석(INSTRUMENTAL ANALYSIS)	3	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600822	분리공정(SEPARATION PROCESS)	3	2학기	3.0	0.0	3.0	N

2023학년도 1차 화공생명공학전공 교육과정표

DATE : 2023-03-06

PAGE : 3

화공생명.환경공학부 / 화공생명공학전공 (Chemical · Biomolecular and Environmental Engineering / Chemical and

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	시간 이론	실습	학점	부 전공
전공선택(학부)	CG2600860	고분자공학(POLYMER ENGINEERING)	3	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600862	반응공학(II)(CHEMICAL REACTION ENGINEERING(II))	3	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600869	생물화학공학(BIOCHEMICAL ENGINEERING)	3	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500757	전기전자재료(ELECTRICAL AND ELECTRONIC MATERIALS)	3	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2300932	효소및단백질공학(ENZYME AND PROTEIN ENGINEERING)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2300935	연료전지(FUEL CELL)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600826	공장설계(CHEMICAL PLANT DESIGN)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600851	에너지공학(ENERGY ENGINEERING)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2700842	환경공학(ENVIRONMENTAL ENGINEERING)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500758	나노재료공정(NANO MATERIALS AND PROCESSES)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500768	전산나노공학개론(INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL NANO SCIENCE AND ENGINEERING)	4	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2300934	분자생물공학(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY)	4	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600816	이동현상(TRANSPORT PHENOMENA)	4	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG2600852	촉매공학(CATALYST ENGINEERING)	4	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3500723	바이오신소재(BIOMATERIALS)	4	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG3600183	창의적설계(II)(CAPSTONE DESIGN(II))	4	2학기	0.0	6.0	3.0	N
교양필수	ZE1000091	고전읽기와토론(READING CLASSICS OF GREAT LITERATURE)	1	1학기	2.0	0.0	2.0	N
	ZE1000113	대학영어(COLLEGE ENGLISH)	1	1학기	3.0	0.0	2.0	N

2023학년도 1차 화공생명공학전공 교육과정표

DATE : 2023-03-06

PAGE : 4

화공생명.환경공학부 / 화공생명공학전공 (Chemical · Biomolecular and Environmental Engineering / Chemical and

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	시간 이론	실습	학점	부 전공
교양필수	ZE1000114	대학영어(고급)(COLLEGE ENGLISH (ADVANCED))	1	1학기	2.0	0.0	2.0	N
	ZE1000115	컴퓨팅사고와인공지능(COMPUTATIONAL THINKING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	1	1학기	2.0	1.0	1.5	N
	ZE1000100	기초컴퓨터프로그래밍(BASIC COMPUTER PROGRAMMING)	1	2학기	2.0	1.0	1.5	N
	ZE1000043	공학작문및발표(TECHNICAL WRITING & PRESENTATION)	3	2학기	2.0	2.0	3.0	N
전공기초	CG1500214	일반물리학(I)(GENERAL PHYSICS(I))	1	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1500220	일반화학실험(I)(GENERAL CHEMISTRY LABORATORY(I))	1	1학기	0.0	2.0	1.0	N
	CG1500382	공학미적분학(ENGINEERING CALCULUS)	1	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1500845	일반화학(I)(GENERAL CHEMISTRY(I))	1	1학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1600733	공학컴퓨팅개론(INTRODUCTION TO ENGINEERING COMPUTING)	1	1학기	2.0	0.0	2.0	N
	CG1500215	일반물리학(II)(GENERAL PHYSICS(II))	1	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1500221	일반화학실험(II)(GENERAL CHEMISTRY LABORATORY(II))	1	2학기	0.0	2.0	1.0	N
	CG1500570	공학선형대수학(ENGINEERING LINEAR ALGEBRA)	1	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1500824	일반생물학(GENERAL BIOLOGY)	1	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1500847	일반화학(II)(GENERAL CHEMISTRY(II))	1	2학기	3.0	0.0	3.0	N
	CG1600734	화학공학개론(INTRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING)	1	2학기	3.0	0.0	3.0	N