

2017학년도 교육과정표

학부 유기소재시스템공학과 (Dept of Organic Material Science & Engineering)

■ 교육과정

이수구분	교과목번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비 고		
			학점-이론-실습	학년-학기			
교양	교양 필수	ZE	대학실용영어 I, 대학실용영어 II, 대학실용영어(고급) 중 택1	2-3-0	1-1	7개 영역 중 5개영역에서 1과목씩 선택하여 이수	
		ZE10092	컴퓨팅사고	1.5-3-0	1-1		
		ZE10100	기초컴퓨터프로그래밍	1.5-3-0	1-2		
		ZE10091	고전읽기와토론 (Reading Classics of Great Literature)	2-2-0	1-2		
		ZE10043	공학작문및발표 (Technical Writing & Presentation)	3-2-2	3-2		
		ZFz0081	I. 사상과 역사영역	15-15-0			
	ZFz0082	II. 사회와 문화영역					
	ZFz0083	III. 문학과 예술영역					
	ZFz0084	IV. 과학과 기술영역					
	ZFz0085	V. 건강과 레포츠영역					
	ZFz0086	VI. 외국어영역					
	ZFz0087	VII. 융복합영역					
	전공	전공 기초	OM15037				◇일반물리학 (I) (General Physics(I))
			OM15220	◇일반화학실험 (I) (General Chemistry Laboratory(I))	1-0-2		1-1
OM15382			공학미적분학 (Engineering Calculus)	3-3-0	1-1		
OM15565			◇컴퓨터프로그래밍 (Computer Programming)	2-2-0	1-1		
OM15845			◇일반화학 (I) (General Chemistry(I))	3-3-0	1-1		
OM15824			일반생물학 (General Biology)	3-3-0	1-2		
OM16558			전자기기초 (Introduction to Electromagnetics)	3-3-0	1-2		
OM15221			일반화학실험 (II) (General Chemistry Laboratory(II))	1-0-2	1-2		
OM15570			공학선형대수학 (Engineering Linear Algebra)	3-3-0	1-2		
OM15847			◇일반화학 (II) (General Chemistry(II))	3-3-0	1-2		
OM15385		◇공학수학 (Engineering Mathematics)	3-3-0	2-1			
전공 필수		OM26890	공학개론 (Introduction to Engineering)	2-2-0	1-2		
		OM26749	△유기화학(I) (Organic Chemistry(I))	3-3-0	2-1		
		OM29178	△물리화학(I) (Physical Chemistry(I))	3-3-0	2-1		
	OM26750	유기화학 (II) (Organic Chemistry(II))	3-3-0	2-2			
	OM26751	유기화학실험 (Organic Chemistry Laboratory)	2-0-4	2-2			
	OM26752	물리화학 (II) (Physical Chemistry(II))	3-3-0	2-2			
	OM26753	유기소재시스템물리 (Organic Material System Physics)	3-3-0	3-1			
	OM26754	유기소재설계및실험 (Organic Material Design and Laboratory)	2-0-4	3-1			
	OM26755	◎유기소재형성공학 (Organic Material Formation Engineering)	3-3-0	3-1			
	OM26756	유기소재형성공학실험 (Laboratory in Organic Material Formation Engineering)	2-0-4	3-1			
	OM26759	유기소재물성 (Physical Properties of Organic Material)	3-3-0	3-2			
	OM26760	유기소재물성실험 (Laboratory in Physical Properties of Organic Material)	2-0-4	3-2			
	OM26757	◎유기소재공정 (Organic Material Process)	3-3-0	3-2			
	OM26758	유기소재공정실험 (Laboratory in Organic Material Process)	2-0-4	3-2			
OM26761	유기소재염색실험 (Organic Material Dyeing Laboratory)	2-0-4	3-2				
OM27357	창의연구실험(I) (Project Research and Laboratory(I))	2-0-4	4-1				
OM34023	◎전산소재공학(Computational Materials Science and Engineering)	3-3-0	4-1				
OM34024	전산소재공학실험(Computational Materials Science and Engineering Laboratory)(2-0-4)(4/1)	2-0-4	4-1				
OM27361	창의연구실험(II) (Project Research and Laboratory(II))	3-0-6	4-2				

이수구분	교과목번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비 고
			학점-이론-실습	학년-학기	
전공 선택	OM34027	유기나노구조 (Organic Nanostructures)	3-3-0	2-1	
	OM23834	유체역학 (Fluid Mechanics)	3-3-0	2-1	
	OM23907	△화공양론 (STOICHIOMETRY IN CHEMICAL ENGINEERING)	3-3-0	2-1	
	OM25820	공업역학 (Engineering Mechanics)	3-3-0	2-1	
	OM26691	재료과학 (Material Science)	3-3-0	2-1	
	OM26764	레올로지개론 (Introduction to Rheology)	3-3-0	2-2	
	OM26766	△유기소재화학 (Organic Material Chemistry)	3-3-0	2-2	
	OM26767	유기소재합성 (Organic Material Synthesis)	3-3-0	2-2	
	OM26801	△무기화학 (INORGANIC CHEMISTRY)	3-3-0	2-2	
	OM27160	□공업논리와논술 (Engineering Logic and Essay)	3-3-0	2-2	
	OM31535	나노소재공학 (Nano Material Engineering)	3-3-0	2-2	
	OM21768	전기화학 (Electrochemistry)	3-3-0	3-1	
	OM23950	계면공학 (Surface Science and Engineering)	3-3-0	3-1	
	OM26769	색소화학 (Colorant Chemistry)	3-3-0	3-1	
	OM27299	섬유집합체물성 (Fiber Assembly Properties)	3-3-0	3-1	
	OM27535	□공업교육론 (Engineering Education)	3-3-0	3-1	
	OM26773	산업용유기재료 (Industrial Organic Material)	3-3-0	3-2	
	OM26776	바이오레올로지 (Biorheology)	3-3-0	3-2	
	OM26930	유기소재시스템해석 (Organic Material System Analysis)	3-3-0	3-2	
	OM27534	□공업연구및지도법 (Engineering Research and Teaching)	2-2-0	3-2	
	OM34029	연성물질공학 (Soft Matter Science and Engineering)	3-3-0	4-1	
	OM20496	□현장실습 (Field Training or Field Practice)	0-12-6	4-1	
	OM23853	복합재료 (Composite Material)	3-3-0	4-1	
	OM27264	고분자화학 (Polymer Chemistry)	3-3-0	4-1	
	OM26775	유기소재화학계측학 (Chemical Analysis of Organic Material)	3-3-0	4-2	
	OM26777	품질경영 (Quality Management)	3-3-0	4-2	
	OM34028	△유기소재기기분석 (Organic Material Characteristics)	3-3-0	4-2	

■ 전공선택 대체지정: 재료과학 / 짝수년도 개설 ⇨ 유기나노구조 / 홀수년도 개설

■ 전공선택 대체지정: 계면공학 / 짝수년도 개설 ⇨ 전기화학 / 홀수년도 개설

범례 : ○부전공 필수과목, ★ 연합전공, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역

* 공과대학 소속 학과를 복수전공하는 학생은 전공기초15학점과 전공일반과목 36학점을 이수해야 한다

○ 3,4학년 및 외국대학 초경 교환학생은 학과(부)장이나 전공주임의 승인을 받아 학기당 3학점 총 6학점 이내에서 대학원 개설 과목을 이수할 수 있다.

■ 2017학번 영역별 졸업 기준학점

학과명	교양(25)		전공(106)			일반선택 (6)	졸업기준 학 (137)
	교양필수 (10)	교양선택 (15)	최소전공(61)		심화전공 (45)		
			전공기초 (25)	전공일반 (36)			
유기소재시스템공학과	10	15	25	36 전공필수(36)	45 전공필수 (12) 전공선택 (33)	6	137

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다.

복수 전공	부 전공	연합 전공	교직
45~61	21	48 ~ 57	22