

2011학년도 교육과정표

유기소재시스템공학과(Department of Organic Material Science and Engineering)

유기소재시스템공학과 학과장 안승국 (인)

■ 영역별 졸업 기준점

학과명	교양(25)		전 공(107)			일반선택 (6)	졸업기준점 (140)
	교양필수 (7)	교양 (18)	최소전공(51)		심화전공 (48)		
			전공기초(25)	전공일반(36)			
유기소재시스템공학전공	7	18	25	36 전공필수(36)	48 전공필수(12) 전공선택(36)	6	140

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

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

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론-실습	학년-학기	
교양	교양필수	ZE10043 공학작문 및 발표(Technical Writing & Presentation)	3-2-2	3-2	
		ZE10053 실용영어(I)(Practical English(I))	1-2-0	1-1	
		ZE10063 실용컴퓨터(I)(Practical Computer(I))	1-2-0	1-1	
		ZE10054 실용영어(II)(Practical English(II))	1-2-0	1-2	
		ZE10064 실용컴퓨터(II)(Practical Computer(II))	1-2-0	1-2	
	교양선택	ZFz0081 I. '사상과 역사' 영역 (2과목)	3-3-0 3-3-0	1-1 1-2	*핵심교과목 1과목(3학점) 이상 이수
		ZFz0086 VI. 외국어	3-3-0	1-1	*I 영역(사상과역사)은 2과목이수
		ZFz0083 III. 문학과 예술 영역	3-3-0	1-2	*III영역과 V영역 중 택 1
		ZFz0085 V. 건강과 레포트 영역			
		ZFz0084 IV. 과학과 기술	3-3-0	3-1	*IV영역(과학과기술)중 컴퓨터관련교과목은 실용컴퓨터 I, II와은 필수 수강할 수 없음.
전공	전공기초	OM15382 공학미적분학(Engineering Calculus)	3-3-0	1-1	
		OM15037 일반물리학(I)(General Physics(I))	3-3-0	1-1	
		OM15845 일반화학(I)(General Chemistry(I))	3-3-0	1-1	
		OM15220 일반화학실험(I)(General Chemistry Laboratory(I))	1-0-2	1-1	
		OM15565 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)	2-2-0	1-1	
	전공선택	OM15215 일반물리학(II)(General Physics(II))	3-3-0	1-2	택 1
		OM15824 일반생물학(General Biology)	3-3-0	1-2	
		OM15847 일반화학(II)(General Chemistry(II))	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	
OM15385 ◇공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0	2-1			

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고	
			학점-이론-실습	학년-학기		
전공	전공필수	OM27475 공학개론(Introduction to Engineering)	2-2-0	1-2		
		OM29178 △물리화학(I)(Physical Chemistry(I))	3-3-0	2-1		
		OM26749 △유기화학(I)(Organic 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		
	전공선택	OM26757 ◎△유기소재공정(Organic Material Process)	3-3-0	3-2		
		OM26758 유기소재공정실험(Laboratory in Organic Material Process)	2-0-4	3-2		
		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		
		OM26761 유기소재염색실험(Organic Material Dyeing Laboratory)	2-0-4	3-2		
		OM26762 ◎△유기소재가공학(Organic Material Finishing)	3-3-0	4-1		
		OM26763 유기소재가공학실험(Organic Material Finishing Laboratory)	2-0-4	4-1		
		OM27357 창의연구실험(I)(Project Research and Laboratory(I))	2-0-4	4-1		
		OM27361 창의연구실험(II)(Project Research and Laboratory(II))	3-0-6	4-2		
		일반선택	전공필수	OM25820 공업역학(Engineering Mechanics)	3-3-0	2-1
OM23834 유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0			2-1		
OM22671 분석화학(Analytical Chemistry)	3-3-0			2-1		
OM26764 레올러지개론(Introduction to Rheology)	3-3-0			2-2		
OM27362 수치해석개론(Introduction to Numerical Analysis)	3-3-0			2-2		
OM26766 유기소재화학(Organic Material Chemistry)	3-3-0			2-2		
전공선택	OM26767 유기소재합성(Organic Material Synthesis)			3-3-0	2-2	
	OM26691 재료과학(Material Science)			3-3-0	2-2	
	OM27160 □공업논리와 논술(Engineering Logic and Essay)			3-3-0	2-2	
	OM26768 X-선결정학(X-ray Crystallography)			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		
	OM26930 유기소재시스템분석(Organic Material System Analysis)		3-3-0	3-2		
	OM27534 □공업연구 및 지도법(Engineering Research and Teaching)		2-2-0	3-2		
OM23853 복합재료(Composite Material)	3-3-0		4-1			
OM26772 유기소재구조분석(Instrumental Analysis of Organic Material)	3-3-0		4-1			
OM27264 고분자화학(Polymer Chemistry)	3-3-0		4-1			
OM26773 산업용유기재료(Industrial Organic Material)	3-3-0		4-2			
OM26774 유기소재제품설계학(Design for Organic Product)	3-3-0	4-2				
OM26775 유기소재화학계측학(Chemical Analysis of Organic Material)	3-3-0	4-2				
OM26776 바이오레올러지(Biorheology)	3-3-0	4-2				
OM26777 품질경영(Quality Management)	3-3-0	4-2				
OM20496 □현장실습(Field Training or Field Practice)	6-0-12	4-1				

범례 : ◎부전공 필수과목, △교직과정 기본이수과목, □교직과정 교과교육영역, ◇복수전공 지정과목
 ○ 3,4학년 학생은 학기당 3학점 총 6학점 이내에서 대학원 개설 과목을 이수할 수 있다.
 ○ 4학년 필수과목인 창의연구실험(I), (II) 과목은 전공필수과목 학점을 충족했다더라도 반드시 이수해야 함. (심화전공자)