

교과과정표

2022 학년도

* 1학기 개설과목

공과대학 공학융합학부 반도체융합전공

이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시수				1학년		2학년		3학년		4학년		글로벌 트랙 (전공영어강좌) 여부	선진화 강좌 관련		비고
				총	이론	실습	기타	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		강좌유형 (FL/PL/Pm 으로 표시)	강좌수 (숫자)	
전필선 (회로)	EI3203	회로이론 I	3	3	3					○									
전필선 (회로)	EI3204	디지털 논리회로	3	3	3					○						FL	5		
전필선 (소재)	MA3213	재료과학 I	3	3	3					○						FL	1		
전선	EI3202	전자기학 I	3	3	3					○						FL	5		
전선	MA4217	광학	3	3	3					○									
전선	MA4242	화학기반소재산업의이해	3	3	3					○									
전선	MA3216	재료화학실험	3	4	2	2				○						FL	2		
전필선 (소자)	EI4206	물리전자공학	3	3	3					○						FL	5		
전선	EI4205	회로이론 II	3	3	3					○						FL	5		
전선	MA3207	재료물리	3	3	3					○									
전선	MA3204	재료과학 II	3	3	3					○									
전필선 (소재)	MA4318	반도체재료	3	3	3						○								
전선	EI4303	수치해석	3	3	3						○					PmBL	1		
전선	EI3301	전자회로 I	3	3	3						○					FL	5		
전선	EI3302	전자회로실험	2	4		4					○					FL	6		
전선	EI4304	반도체소자	3	3	3						○					FL	4		
전선	MA4323	디스플레이개론	3	3	3						○								
전선	MA4320	세라믹재료개론	3	3	3						○								
전필	SE3301	반도체 기술 세미나	1	1	1							○						* 대체인정 항전정(3/2) : 항공전자 정보세미나(EI3206) 신소재(4/2) : 신소재공학콜로키움(MA4333)	
전필	EI3304	반도체 융합 Capston Design I	3	3	3							○				PtBL		* 대체인정 항전정(3/2) : 종합설계 I(EI3401)	
전필선 (소자)	MA4396	반도체 소자공정 실습	3	4	1	3						○				FL	1		
전필선 (공정)	MA4316	반도체공정	3	3	3							○				FL	1		
전선	EI4312	전자회로 II	3	3	3							○				FL	3		
전선	EI4321	디스플레이소자	3	3	3							○				FL	2		
전선	MA4325	재료분석기기	3	3	3							○							
전필	MA3409	반도체 융합 Capston Design I	3	3	3								○			PtBL		* 대체인정 신소재(4/1) : 창의적재료설계프로젝트 I(MA3407)	
전필	EI3411	반도체 융합 Capston Design II	3	3	3									○		PtBL		* 대체인정 항전정(4/1) : 종합설계 II (EI3402)	
전필선 (소재)	MA4456	나노소재개론	3	3	3								○			FL	2		
전필선 (공정)	EI4406	반도체공학	3	3	3								○			FL	1		
전선	EI4425	VL시스템	3	3	3								○			FL	1		
전선	EI4451	반도체소자설계	3	3	3									○				항전정 신설 교과목	
전선	EI4452	전력전자	3	3	3									○				항전정 신설 교과목	
전선	MA4457	첨단세라믹스	3	3	3									○		FL	2		
전필	MA3410	반도체 융합 Capston Design II	3	3	3										○	PtBL		* 대체인정 신소재(4/2) : 창의적재료설계프로젝트 II (MA3408)	
전선	EI4416	신재생에너지공학	3	3	3									○		FL	1		
전선	EI4415	아날로그집적회로	3	3	3									○		FL	1		
전선	EI4449	반도체공정시뮬레이션	3	3	3									○		FL	1		
전선	MA4440	광학재료	3	3	3									○					
전선	MA4331	에너지재료	3	3	3									○					

* 해당학기 표기는 ○표로 함

* 이수조건 : 총 36학점 이상 (전필 7학점 + 전필선(회로,소재,소자,공정 파트별 택 1) 12학점 + 전선 17학점 이상)

(주전공 이수과목과 최대 12학점까지 중복 인정)

◎ 대체과목

반도체융합전공 교과목명 (전필)	대체인정 교과목	비고
반도체 기술 세미나 (신설)	항전정(3학년 2학기) : 항공전자 정보세미나 (EI3206) 신소재(4학년 2학기) : 신소재공학콜로키움(MA4333)	항전정, 신소재 소속 학생 외 타학부(과) 학생은 반도체융합전공에서 개설된 전필과목을 이수하여야 함
반도체 융합 Capston Design I (신설)	항전정(3학년 2학기) : 종합설계 I (EI3401) 신소재(4학년 1학기) : 창의적재료설계프로젝트 I (MA3407)	
반도체 융합 Capston Design II (신설)	항전정(4학년 1학기) : 종합설계 II (EI3402) 신소재(4학년 2학기) : 창의적재료설계프로젝트 II (MA3408)	