

[2022학년도 이후 이수 신청자용]

▣ **졸업이수학점: 총 18학점 이상 이수**

※ 현 부전공과 같이 전공 및 인문선택 과목의 중복 인정은 불가.

※ 추천 선수 과목(18학점에 미포함): 총 3과목

- MAS109 (선형대수학개론), MAS201 (응용미분방정식), EE210 (확률과 기초 확률과정)

▣ **전공: 총 18학점 이상 이수**

○ **전공필수: 6학점**

※ 전공필수 교과목은 2개 영역으로 구분되며, 각 영역별로 3학점씩 수강해야 함

※ 전기및전자공학부 학생의 경우 EE201 및 EE211이 주전공의 전공필수 교과목에 해당하여 중복 인정이 불가하므로, 전공선택 3학점을 이수하여 전공필수로 인정받을 수 있음

- 1) 반도체를 위한 기초과목 2) 반도체 고급이론

• **[영역 1] 반도체를 위한 기초과목 (3학점): 이 중 1과목 필수 수강**

과목번호	과목명	비고
EE201	회로이론	전기및전자공학부
EE211	물리전자개론	전기및전자공학부
MS381	고체물리개론	신소재공학과

• **[영역 2] 반도체 고급이론 (3학점): 이 중 1과목 필수 수강**

과목번호	과목명	비고
EE304	전자회로	전기및전자공학부
EE362	반도체소자	전기및전자공학부
MS415	반도체소자개론	신소재공학과

○ **전공선택: 12학점**

※ 전공선택은 지정선택(6학점), 선택과목(6학점)을 포함하여 **총 12학점** 이수

※ 단, 지정선택의 경우 서로 다른 영역의 **2과목**(6학점)을 수강해야 함

※ 특강의 경우에는 정해진 부제에 한해서만 특별지정전공 전공선택 과목으로 인정함

구분	영역	과목번호	과목명
지정 선택	컴퓨터 시스템 프로그래밍	EE309	전기공학을 위한 고급 프로그래밍 기술
		EE415	전자공학을 위한 운영체제 및 시스템 프로그래밍
	회로 설계	EE303	디지털시스템
		EE372	디지털 전자회로
		EE403	아날로그 전자회로
	시스템 설계	EE312	컴퓨터구조개론
		EE414	임베디드시스템

	반도체 소자	SS321	고급 디지털 시스템 설계	
		EE463	반도체 집적회로 기술	
		EE465	이종집적 반도체소자	
	반도체 소재 및 공정	MS331	나노소재기술	
		MS481	반도체 공정	
		MS591	차세대 나노멤공학	
	선택 과목	최신 반도체 기술	EE464	그린에너지전자공학
			EE467	센서전자공학
			EE468	박막 트랜지스터
EE479			과학계산 및 데이터	
EE561			집적회로소자 개론	
CBE473			미세전자공정	
PH489			물리학특강<스핀트로닉스>	
ME549			마이크로 시스템 패키징의 신뢰성	
최신 회로/시스템 기술		EE571	전자회로특론	
		EE576	저잡음 전자회로	
		SS422	인공지능 반도체 시스템	
		SS432	메모리 소자	
최신 컴퓨터 기술		EE323	컴퓨터 네트워크	
		EE432	디지털신호처리	
		EE488	전기 전자공학특강<시스템 소프트웨어의 이해 및 설계>	
		CS411	인공지능을 위한 시스템	
		CS420	컴파일러설계	
최신 반도체 소재		EE488	전기 전자공학특강<반도체 나노구조>	
		MS482	신소재특강<소재화학>	
		MS482	신소재특강<신소재공학의 최근 혁신>	

경과조치

- 본 이수요건은 2022학년도 가을학기부터 적용하며 입학년도 상관없이 모든 재학생에게 적용함