

# 2026학년도 융합학부(반도체융합전공) 교육과정

## 1. 반도체융합전공 교과목

학 년	학 기	이수 구분	교과목명	개설학과	학점-강의-실습
2	1	전선	반도체공학개론	반도체과학기술학과	3-3-0
			전기전자회로	신소재공학부(정보소재공학)	3-3-0
2	전선	모빌리티용반도체공학개론	융합학부(반도체융합)	3-3-0	
		전자회로 1	전자공학부	3-3-0	
1	전선	전자회로실험	전자공학부	3-2-2	
		전자회로 2	전자공학부	3-3-0	
		반도체물리전자	전자공학부	3-3-0	
3	2	전선	반도체재료및소자 2	신소재공학부(전자재료공학)	3-3-0
			전자공학	신소재공학부(정보소재공학)	3-3-0
			반도체화학공학	화학공학부(나노화학공학)	3-3-0
			시스템메모리반도체개론	융합학부(반도체융합)	3-3-0
			반도체센서기초	융합학부(반도체융합)	3-3-0
			첨단반도체공정	융합학부(반도체융합)	3-3-0
4	1	전선	반도체 프로젝트	융합학부(반도체융합)	3-0-6
			모빌리티용반도체공정실무	융합학부(반도체융합)	3-2-2
			반도체패키징공학	신소재공학부(정보소재공학)	3-3-0
			나노화학공정	화학공학부(에너지화학공학)	3-3-0
			반도체융합실무	융합학부(반도체융합)	3-2-2
			반도체콜로퀴엄	융합학부(반도체융합)	3-3-0
			모빌리티개론	융합학부(반도체융합)	3-3-0
2	전선	모빌리티용메모리반도체	융합학부(반도체융합)	3-3-0	
		모빌리티용시스템반도체설계	융합학부(반도체융합)	3-3-0	
		모빌리티용스마트센서	융합학부(반도체융합)	3-3-0	
		반도체현장실습	융합학부(반도체융합)	3-0-6	

## 2. 참여학부(과) 인정 교과목

참여학부(과)	학 년	학 기	이수 구분	과목명	학점-강의-실습
신소재공학부 (금속시스템공학)	2	1	전선	재료과학	3-3-0
	2	2	전필	금속물리화학	3-3-0
	3	1	전선	금속재료분석학	3-3-0
	3	2	전필	표면공학	3-3-0
신소재공학부 (전자재료공학)	2	1	전필	재료과학 1	3-3-0
	2	2	전필	재료과학 2	3-3-0
	3	1	전필	반도체재료및소자 1	3-3-0
	3	2	전선	나노박막공정	3-3-0
신소재공학부 (정보소재공학)	2	2	전선	X선결정학	3-3-0
	3	2	전선	광전자학	3-3-0
	4	2	전선	나노소재공학	3-3-0
	4	2	전선	반도체공정학	3-3-0
기계설계공학부 (기계설계공학)	2	2	전필	열역학	3-3-0
	2	2	전선	전기전자공학개론	3-3-0
	3	2	전선	자율주행차공학	3-3-0
	4	1	전선	기계진동학	3-3-0
기계설계공학부 (나노바이오기계시스템공학)	2	1	전필	전기전자공학	3-3-0
	3	1	전선	열역학	3-3-0
	3	1	전선	마이크로전기기계시스템	3-3-0
	3	2	전선	바이오센서	3-3-0
전자공학부	2	1	전필	회로이론 1	3-3-0
	2	1	전필	전자기학 1	3-3-0
	3	1	전선	컴퓨터구조	3-3-0
	4	1	전선	디지털시스템설계	3-3-0
물리학과	3	1	전필	양자역학 1	3-3-0
	3	2	전선	고체물리학 1	3-3-0
	4	1	전선	고급물리학실험 1	3-2-2
	4	1	전선	반도체물리학	3-3-0
화학공학부	2	2	전필	화공양론	3-3-0
	3	1	전필	화공열역학 1	3-3-0
	3	1	전선	표면화학공학	3-3-0
	4	2	전선	나노융합기술	3-3-0
반도체과학기술학과	2	1	전선	재료과학개론	3-3-0
	2	1	전선	디지털공학	3-3-0
	2	2	전선	에너지융합개론	3-3-0
	3	1	전선	초급양자역학	3-3-0