

2026학년도 교육과정표

전기전자공학부 반도체공학전공(School of Electrical & Electronics Engineering Semiconductor Engineering Major)

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론- 실습	학년-학기	
교 양	효원 핵심 교양	ZE1000043 공학작문및발표(TECHNICAL WRITING & PRESENTATION)	3-2-2	4-1	
		ZE1000113 대학영어(COLLEGE ENGLISH)	2-3-0	1-1	
		ZE1000453 인공지능과디지털사고(AI LITERACY AND DIGITAL THINKING)	3-3-0	1-1	
		ZE1000091 고전읽기와토론(READING CLASSICS OF GREAT LITERATURE)	2-2-0	1-2	
	효원 균형 교양	ZFz000091 I. ‘사상과 역사’ 영역 ZFz000092 II. ‘사회와 문화’ 영역 ZFz000093 III. ‘문학과 예술’ 영역 ZFz000094 IV. ‘과학과 기술’ 영역 ZFz000096 V. ‘세계와 소통’ 영역	※ 6개 영역 중 5개 영역에 서 반드시 6학점 이수		
		ZFz000098 VI. “효원브릿지” ※ 입학 전 이수 권장	3-3-0	1-1	
	효원 창의 교양	ZFz000097 VII. ‘융합과 창의’ 영역 ZFz000095 VIII. ‘건강과 레포츠’ 영역 ZFz000110 IX. ‘인성과 사회봉사’ 영역	※ 3개 영역 중 2개 영역에 서 반드시 6학점 이수		
			6-6-0		
전 공	전 공 기 초	SM1501136 일반화학(GENERAL CHEMISTRY)	3-3-0	1-1	
		SM1501052 일반물리학(I)(GENERAL PHYSICS(I))	3-3-0	1-1	
		SM1501053 공학미적분학(I)(CALCULUS IN ENGINEERING(I))	3-3-0	1-1	
		SM1501054 일반물리학실험(I)(GENERAL PHYSICS LABORATORY(I))	1-0-2	1-1	
		SM1501055 프로그래밍언어(PROGRAMMING LANGUAGE)	2-2-0	1-1	
		SM1501056 일반물리학(II)(GENERAL PHYSICS(II))	3-3-0	1-2	
		SM1501057 공학미적분학(II)(CALCULUS IN ENGINEERING(II))	3-3-0	1-2	
		SM1501059 AI프로그래밍(AI PROGRAMMING)	3-3-0	1-2	
		SM1501060 일반물리학실험(II)(GENERAL PHYSICS LABORATORY(II))	1-0-2	1-2	
		SM1501137 공학선형대수학(ENGINEERING LINEAR ALGEBRA)	3-3-0	1-2	24학번 : 2-1
			25학점		
	전 공 필 수	SM2002018 반도체개론 (INTRODUCTION OF SEMICONDUCTOR)	3-3-0	2-1	
		SM2002019 ◇◎논리회로(LOGIC CIRCUITS)	3-3-0	2-1	
		SM2001477 ◇◎전자기학(I)(ELECTROMAGNETICS(I))	3-3-0	2-1	
		SM2001478 공학수학(I)(ENGINEERING MATHEMATICS(I))	3-3-0	2-1	
		SM1501058 ◇◎회로이론(I)(CIRCUIT THEORY(I))	3-3-0	2-1	
		SM2002020 ◇기초디지털시스템설계(BASIC DIGITAL SYSTEM DESIGN)	2-0-4	2-2	24학번 : 2-1
		SM2001495 공학수학(II)(ENGINEERING MATHEMATICS(II))	3-3-0	2-2	

전공선택	SM2001487	◇물리전자(PHYSICAL ELECTRONICS)	3-3-0	2-2	
	SM2001483	◇전자기학(II)(ELECTROMAGNETICS(II))	3-3-0	2-2	
	SM2001479	◇회로이론(II)(CIRCUIT THEORY(II))	3-3-0	2-2	
	SM2002527	◇AI응용디지털시스템설계(DIGITAL SYSTEM DESIGN WITH AI APPLICATIONS)	3-3-0	2-2	
	SM2002021	◇기초회로실험(ELEMENTARY CIRCUIT LAB.)	2-0-4	3-1	24학번 : 2-2
	SM2001490	◇◎반도체공학(SEMICONDUCTOR ENGINEERING)	3-3-0	3-1	
	SM2001484	◇전자회로(I)(ELECTRONIC CIRCUITS(I))	3-3-0	3-1	
	SM2001492	반도체공정이론(SEMICONDUCTOR PROCESSING THEORY)	3-3-0	3-1	
	SM2001485	신호및시스템(SIGNALS AND SYSTEMS)	3-3-0	3-1	
	SM2001493	◇♣산업체참여캡스톤디자인(I)(CAPSTONE DESIGN PROJECT (I))	1-0-2	4-1	
	SM2001494	◇♣산업체참여캡스톤디자인(II)(CAPSTONE DESIGN PROJECT (II))	1-0-2	4-2	
			48학점		
	SM2001860	확률통계(PROBABILITY AND STATISTICS)	3-3-0	3-1	
	SM2001497	반도체모델링및TCAD실습(I)(SEMICONDUCTOR DEVICE MODELING AND TCAD TRAINING (I))	3-2-2	3-1	
	SM2001498	컴퓨터구조(COMPUTER ARCHITECTURE)	3-3-0	3-1	
	SM2001499	전자장(ELECTROMAGNETIC WAVES)	3-2-2	3-1	
	SM2001502	제어공학(CONTROL ENGINEERING)	3-3-0	3-1	
	SM2001503	통신공학(COMMUNICATION ENGINEERING)	3-3-0	3-1	
	SM2001500	반도체모델링및TCAD실습(II)(SEMICONDUCTOR DEVICE MODELING AND TCAD TRAINING (II))	3-2-2	3-2	
	SM2001504	플라즈마공학(PLASMA ENGINEERING)	3-3-0	3-2	
	SM2001506	마이크로프로세서(MICROPROCESSOR)	3-3-0	3-2	
	SM2001507	파동광학(WAVE OPTICS)	3-3-0	3-2	
	SM2001864	◎고급반도체공학(ADVANCED SEMICONDUCTOR ENGINEERING)	3-3-0	3-2	
	SM2001509	디지털집적회로(DIGITAL INTEGRATED CIRCUITS)	3-3-0	3-2	
	SM2001488	전자회로(II)(ELECTRONIC CIRCUITS(II))	3-3-0	3-2	
	SM2001867	전자회로실험(ELECTRONIC CIRCUIT LAB.)	2-0-4	3-2	
	SM2001861	전자재료(ELECTRONIC MATERIALS)	3-3-0	3-2	
	SM2001489	◇반도체소재/장비개론(INTRODUCTION OF SEMICONDUCTOR MATERIALS/EQUIPMENT)	3-3-0	4-1	
	SM2001505	아날로그집적회로(ANALOG INTEGRATED CIRCUITS)	3-3-0	4-1	
	SM2001863	SoC설계CAD실습(CAD TRAINING FOR SOC DESIGN)	3-2-2	4-1	
	SM2001508	고신뢰성전력반도체소자(POWER SEMICONDUCTOR DEVICES FOR HIGH RELIABILITY)	3-3-0	4-1	
	SM2001510	◆기업참여단기반도체교육(CORPORATE-INVOLVED SHORT-TERM SEMICONDUCTOR EDUCATION)	2-1-2	4-1	
	SM2001511	최신메모리및비메모리반도체소자(CUTTING-EDGE MEMORY AND NON-MEMORY SEMICONDUCTOR DEVICES)	3-3-0	4-1	
	SM2001512	광반도체소자(OPTO-ELECTRONIC DEVICES)	3-3-0	4-1	

	SM2001513	VEHICLE반도체회로설계(CIRCUIT DESIGNS FOR VEHICLE SEMICONDUCTORS)	3-3-0	4-1	
	SM2001514	VEHICLE반도체소자(VEHICLE SEMICONDUCTOR DEVICES)	3-3-0	4-2	
	SM2001515	AI반도체소자(AI SEMICONDUCTOR DEVICES)	3-3-0	4-2	
	SM2001516	◆조기취업형기업인턴쉽(PRE-EMPLOYMENT CORPORATE INTERNSHIP)	2-1-2	4-2	
	SM2001517	고급AI반도체회로설계(CIRCUIT DESIGNS FOR ADVANCED AI SEMICONDUCTOR)	3-3-0	4-2	
	SM2001518	고신뢰성전력반도체회로설계(CIRCUIT DESIGNS FOR HIGH-RELIABLE POWER SEMICONDUCTOR DEVICES)	3-3-0	4-2	
	SM2001809	반도체공정실습(I)(SEMICONDUCTOR PROCESS LAB. (I))	3-2-2	4-1	
	SM2001810	반도체공정실습(II)(SEMICONDUCTOR PROCESS LAB. (II))	3-2-2	4-2	
			33학점		

◆최소전공 전공필수 36학점, ◎부전공 필수과목, ◆산학협력 교과, ♣캡스톤 디자인

■ 영역별 졸업기준 학점

학과 명	교 양			전 공			일반선택	졸업기준 학 점
	효원핵심 교양	효원균형 교양	효원창의 교양	최소전공		심화전공 (필수/선택)		
				전공기초	전공일반 (필수)			
전기전자공학부 반도체공학전공	10	9	6	25	36	45 (12/33)	6	137

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다(전 학과(부) 공통사항)

복 수 전 공	부 전 공	연 계 전 공	교 직
61	21	48	22