

2026학년도 지능형반도체공학과 전공과목

1학년 1학기	학수번호	과목명	학점
	GSTE005	글쓰기 I	2
	SLSC023	Global English I	1
	GSKS001	1학년세미나	1
	DCSC161	미적분학및연습 I	3
	SPHY161	일반물리학및연습 I	3
	SPHY163	일반물리학실험 I	1
	NMCH171	일반화학 I	3
	NMCH173	일반화학실험 I	1
	AICS104	파이썬프로그래밍	3

1학년 2학기	학수번호	과목명	학점
	GSTE024	Global EnglishII	1
	GSKS006	창업과진로	1
	DCSC162	미적분학및연습II	3
	SPHY162	일반물리학및연습II	3
	SPHY164	일반물리학실험II	1
	NMCH172	일반화학II	3
	NMCH174	일반화학실험II	1
	BDSC152	통계학입문	3
	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3

교양필수
기초과학
전공필수
전공선택
졸업논문대체

2학년 1학기	학수번호	과목명	학점
	GSCE~	윤리와사상	3
	GSST~	과학과기술 중 택1	
	GSQR~	정량적사고	
	AISE201	전기자기학 I	3
	AISE207	AI신호및시스템	3
	EIEN209	공업수학 I	3
	EMSE215	공업수학 I 중 택1	
	SPHY211	수리물리학 I	
	AISE203	회로이론및연습 I (졸업요건)	3
	AISE205	디지털논리회로	3
	EIEN233	데이터구조	3
	DCSC207	이산수학 중 택1	3
	AICS203	이산수학과응용	

2학년 2학기	학수번호	과목명	학점
	GSCE~	윤리와사상	3
	GSST~	과학과기술 중 택1	
	GSQR~	정량적사고	
	AISE204	회로이론및연습II	3
	AISE206	전기공학실험	1
	EMSE208	반도체소자공학	3
	EIEN218	물리전자공학 I 중 택1	
	SPHY282	전자재료물성	
	EIEN341	인공지능의이해 중 택1	3
	EMSE436	인공지능시스템개론	
	AISE202	전기자기학II	3
	AISE208	지능형VLSI설계	3
	EIEN216	공업수학II	3
	EMSE216	공업수학II	
	SPHY212	수리물리학II	
	EMSE246	마이크로프로세서	3

3학년 1학기	학수번호	과목명	학점
	EIEN315	물리전자공학II	3
	SPHY371	반도체물리 중 택1	
	EIEN305	전자회로 I (졸업요건)	3
	EIEN311	전자회로실험 I (졸업요건)	1
	AISE303	마이크로프로세서응용	3
	AISE305	광및전력반도체	3
	AISE307	첨단플라즈마공학및진단	3
	EIEN319	확률과통계	3
	EIEN388	운영체제	3

3학년 2학기	학수번호	과목명	학점
	EIEN308	전자회로II	3
	EIEN310	전자회로실험II	1
	AISE302	AI회로및시스템설계	3
	AISE304	차세대로직반도체소자	3
	AISE308	플라즈마진단데이터사이언스	3
	EIEN386	임베디드시스템프로그래밍	3
	EIEN380	디지털영상처리	3
	DCSC280	유기물반도체소자	3
	EIEN346	센서공학	3
	SPHY376	반도체소자	3
	SPHY286	AI수치해석	3

4학년 1학기	학수번호	과목명	학점
	AISE401	광메카트로닉스	3
	AISE402	차세대메모리소자	3
	AISE403	반도체자동화시스템	3
	AISE405	반도체패키지및테스트	3
	AISE407	반도체소자시뮬레이션	3
	AISE409	반도체소자측정및분석	3
	AISE411	시스템반도체회로설계(27-1)	3
	SPHY375	반도체공정및실습캡스톤디자인	3
	EIEN347	실전딥러닝프로그래밍	3
	EIEN485	나노전자공학	3
	EIEN403	집적회로설계 I	3
	SPHY477	공정플라즈마개론	3

4학년 2학기	학수번호	과목명	학점
	AISE402	차세대메모리소자	3
	AISE404	지능형시스템시뮬레이션	3
	EIEN414	집적회로설계II	3
	SPHY478	플라즈마공정및장비	3
	EIEN348	딥러닝강화학습	3

졸업이수학점		130
교양		40
제 1전공	전공필수	26
	전공선택	16
심화전공	전공선택	42