

## 2026학년도 지능형반도체공학과 전공과목

	학수번호	과목명	학점
1학년 1학기	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

	학수번호	과목명	학점
1학년 2학기	GSTE024	Global English II	1
	GSKS006	창업과진로	1
	DCSC162	미적분학및연습 II	3
	SPHY162	일반물리학및연습 II	3
	SPHY164	일반물리학실험 II	1
	NMCH172	일반화학 II	3
	NMCH174	일반화학실험 II	1
	BDSC152	통계학입문	3
	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3

교양필수
기초과학
전공필수
전공선택
졸업논문대체

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

	학수번호	과목명	학점
2학년 2학기	GSCE~	윤리와사상	3
	GSST~	과학과기술 <b>중 택1</b>	
	GSQR~	정량적사고	
	AISE204	회로이론및연습 II	3
	AISE206	전기공학실험	1
	EMSE208	반도체소자공학	3
	EIEN218	물리전자공학 I <b>중 택1</b>	
	SPHY282	전자재료물성	
	EIEN341	인공지능의이해 <b>중 택1</b>	3
	EMSE436	인공지능시스템개론	
	AISE202	전기자기학 II	3
	AISE208	지능형VLSI설계	3
EIEN216	공업수학 II	3	
EMSE216	공업수학 II		
SPHY212	수리물리학 II		
EMSE246	마이크로프로세서		

	학수번호	과목명	학점
3학년 1학기	EIEN315	물리전자공학 II	3
	SPHY371	반도체물리 <b>중 택1</b>	
	EIEN305	전자회로 I (졸업요건)	3
	EIEN311	전자회로실험 I (졸업요건)	1
	AISE303	마이크로프로세서응용	3
	AISE305	광및전력반도체	3
	AISE307	침단플라즈마공학및진단	3
	EIEN319	확률과통계	3
	EIEN388	운영체제	3

	학수번호	과목명	학점
3학년 2학기	EIEN308	전자회로 II	3
	EIEN310	전자회로실험 II	1
	AISE302	시회로및시스템설계	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	

	학수번호	과목명	학점
4학년 1학기	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

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

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

# 2026학년도 지능형반도체공학과 전공과목

선수강 필수 / 선수강 권장

이수구분	학수번호	과목명		학점 (시간)	개설시기	이수권장시기		선수과목
						학년	학기	
전공필수	AISE201	전기자기학 I		3(3)	1학기	2	1	일반물리학및연습 II (SPHY162)
전공필수	EIEN209	공업수학 I	중 택1	3(3)	1학기	2	1	
	EMSE215	공업수학 I						
	SPHY211	수리물리학 I						
전공필수	AISE204	회로이론및연습 II		3(3)	2학기	2	2	회로이론및연습 I (AISE203)
전공필수	AISE206	전기공학실험	중 택1	1(3)	2학기	2	2	회로이론및연습 I (AISE204) AND 디지털논리회로(AISE205)
전공필수	AISE207	AI신호및시스템		3(3)	2학기	2	1	미적분학및연습
전공필수	EIEN218	물리전자공학 I	중 택1	3(3)	2학기	2	2	전기자기학 I (AISE201)
	EMSE208	반도체소자공학						
	SPHY282	전자재료물성						
전공필수	EIEN240	인공지능의이해	중 택1	3(3)	2학기	2	2	
	EMSE436	인공지능시스템개론						
전공필수	EIEN315	물리전자공학 II	중 택1	3(3)	1학기	3	1	회로이론및연습 I (AISE203)
	SPHY371	반도체물리						
전공필수	EIEN308	전자회로 II		3(3)	2학기	3	2	
전공필수	EIEN310	전자회로실험 II		1(3)	2학기	3	2	
전공선택	EIEN171	프로그래밍언어의기초		3(3)	1, 2학기	1	2	
졸업요건	전공선택	AISE203	회로이론및연습 I	3(3)	1학기	2	1	
	전공선택	EIEN233	데이터구조	3(3)	1학기	2	1	프로그래밍언어의기초(EIEN171)
전공선택	DCSC207	이산수학	중 택1	3(3)	1학기	2	1	
	AICS203	이산수학과응용			2학기		2	
전공선택	AISE205	디지털논리회로		3(3)	1학기	2	1	
전공선택	AISE202	전기자기학 II		3(3)	2학기	2	2	일반물리학및연습 II (SPHY162)
전공선택	EIEN216	공업수학 II	중 택1	3(3)	2학기	2	2	공업수학 I (EIEN209)
	EMSE216	공업수학 II						공업수학 I (EMSE215)
	SPHY212	수리물리학 II						수리물리학 I (SPHY211)
전공선택	EMSE246	마이크로프로세서		3(3)	2학기	2	2	디지털시스템 (EMSE245)
졸업요건	전공선택	EIEN305	전자회로 I	3(3)	1학기	3	1	전기공학실험(AISE206) OR 전자회로실험(EIEN232)
	전공선택	EIEN311	전자회로실험 I	1(3)	1학기	3	1	
졸업요건	전공선택	EIEN319	확률과통계	3(3)	1학기	3	1	
	전공선택	EIEN388	운영체제	3(3)	1학기	3	1	
전공선택	AISE303	마이크로프로세서응용		3(3)	1학기	3	1	
전공선택	AISE305	광및전력반도체		3(3)	1학기	3	1	물리전자공학 I (EIEN218)
전공선택	AISE307	첨단플라즈마공학및진단		3(3)	1학기	3	1	일반물리학및연습 I (SPHY161)

전공선택	AISE302	AI회로및시스템설계		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	AISE304	차세대로직반도체소자		3(4)	2학기	3	2	물리전자공학 I (EIEN218) AND 물리전자공학 II (EIEN315)
전공선택	EIEN386	임베디드시스템프로그래밍		3(3)	2학기	3	2	데이터구조(EIEN233)
전공선택	EIEN380	디지털영상처리		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	SPHY280	유기물반도체소자		3(3)	2학기	3	2	물리전자공학 I (EIEN218) AND 물리전자공학 II (EIEN315)
전공선택	EIEN346	센서공학		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	SPHY376	반도체소자		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	SPHY286	시추치해석		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	AISE401	광메카트로닉스		3(3)	1학기	4	1	
전공선택	AISE403	반도체자동화시스템		3(3)	1학기	4	1	
전공선택	AISE405	반도체패키지및테스트		3(3)	1학기	4	1	
전공선택	AISE407	반도체소자시뮬레이션		3(4)	1학기	4	1	
전공선택	AISE409	반도체소자측정및분석		3(3)	1학기	4	1	
전공선택	SPHY375	반도체공정및실습캡스톤디자인		3(5)	1, 2학기	4	1	
전공선택	EIEN347	실전딥러닝프로그래밍		3(3)	1학기	4	1	인공지능의이해(EIEN240) OR 인공지능시스템개론(EMSE436)
전공선택	EIEN485	나노전자공학		3(3)	1학기	4	1	물리전자공학 I (EIEN218) AND 물리전자공학 II (EIEN315)
전공선택	EIEN403	집적회로설계 I		3(3)	1학기	4	1	전자회로 I (EIEN305) AND 전자회로 II (EIEN308)
전공선택	SPHY477	공정플라즈마개론		3(3)	1, 2학기	4	1	
전공선택	AISE402	차세대메모리소자		3(3)	1학기	4	2	
전공선택	EIEN414	집적회로설계 II		3(3)	2학기	4	2	집적회로설계 I (EIEN403)
전공선택	SPHY478	플라즈마공정및장비		3(3)	2학기	4	2	공정플라즈마개론(SPHY477)
전공선택	AICS423	인공지능보안시스템개발		3(4)	2학기	4	2	
전공선택	EIEN348	딥러닝강화학습		3(3)	2학기	4	2	실전딥러닝프로그래밍(EIEN347)