

2026학년도 지능형반도체공학과 전공과목

필수 / 권장

이수구분	학수번호	과목명		학점 (시간)	개설시기	이수권장시기		선수과목	
						학년	학기		
전공필수	AISE201	전기자기학 I	중 택1	3(3)	1학기	2	1	일반물리학및연습 II (SPHY162)	
	SPHY222	전자기학 I							
	EIEN217	전자기학 I						일반물리학및연습 II (SPHY162)	
	EMSE231	전자기학및연습 I							
전공필수	EIEN209	공업수학 I	중 택1	3(3)	1학기	2	1		
	EMSE215	공업수학 I							
	SPHY211	수리물리학 I							
전공필수	AISE204	회로이론및연습 II	중 택1	3(3)	2학기	2	2	회로이론및연습 I (AISE203) OR 전기회로 I (EIEN207)	
	EIEN212	전기회로 II							
전공필수	AISE206	전기공학실험	중 택1	1(3)	2학기	2	2	회로이론및연습 I (AISE204) AND 디지털논리회로(AISE205) 회로이론및연습 I (AISE204) OR 전기회로 I (EIEN207)	
	EIEN232	전기회로실험							
전공필수	AISE207	AI신호및시스템	중 택1	3(3)	1학기	2	1		
	EIEN224	신호및시스템 I			2학기	2	2		
	EMSE351	신호및시스템							
전공필수	EIEN218	물리전자공학 I	중 택1	3(3)	2학기	2	2	전기자기학 I (AISE201) OR 전자기학 I (SPHY222) OR 전자기학 I (EIEN217) OR 전자기학및연습 I (EMSE231)	
	EMSE208	반도체소자공학							
	SPHY282	전자재료물성							
전공필수	EIEN240	인공지능의이해	중 택1	3(3)	2학기	2	2		
	EMSE436	인공지능 시스템개론							
전공필수	EIEN315	물리전자공학 II	중 택1	3(3)	1학기	3	1	회로이론및연습 I (AISE203) OR 전기회로 I (EIEN207)	
	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		
전공선택	AISE203	회로이론및연습 I	중 택1	3(3)	1학기	2	1		
	EIEN207	전기회로 I							
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	중 택1	3(3)	1학기	2	1		
	EMSE245	디지털시스템					2		2
	EIEN220	디지털시스템							
전공선택	AISE202	전기자기학 II	중 택1	3(3)	2학기	2	2	일반물리학및연습 II (SPHY162)	
	EIEN228	전자기학 II							
	SPHY321	전자기학 II						일반물리학및연습 II (SPHY162)	
	EMSE232	전자기학및연습 II							
전공선택	AISE208	지능형VLSI설계		3(4)	2학기	2	2		
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)	
전공선택	AICS224	현대암호		3(3)	2학기	2	2		
전공선택	EIEN305	전자회로 I		3(3)	1학기	3	1	전기공학실험(AISE206) OR 전기회로실험(EIEN232)	
전공선택	EIEN311	전자회로실험 I		1(3)	1학기	3	1		
전공선택	EIEN365	신호및시스템 II		3(3)	1학기	3	1	AI신호및시스템(AISE207) OR 신호및시스템 I (EIEN224)	

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	AISE308	플라즈마진단데이터사이언스		3(3)	2학기	3	2	
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	AI수치해석		3(3)	2학기	3	2	
전공선택	SPHY421	고체물리학 I		3(3)	2학기	3	2	전자기학 I (SPHY222)
전공선택	SPHY424	고체물리학 II		3(3)	1학기	4	1	고체물리학 I (SPHY421)
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	반도체소자시물레이션		3(4)	1학기	4	1	
전공선택	AISE409	반도체소자측정및분석		3(3)	1학기	4	1	
전공선택	AISE411	시스템반도체회로설계		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 인공지능개론(AICS223) 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)	2학기	4	2	
전공선택	AISE404	지능형시스템시뮬레이션		3(4)	2학기	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	AICS434	비대면시대의산업보안		3(3)	2학기	4	2	
전공선택	AICS423	인공지능보안시스템개발		3(4)	2학기	4	2	
전공선택	EIEN348	딥러닝강화학습		3(3)	2학기	4	2	실전딥러닝프로그래밍(EIEN347)