

2026년 교과과정 (전공+인정과목)

연번	학과	개설학과	신청교원	구분	이수	교과목코드	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학점	비고(개설)
1	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (개설학과 확인불가)		전공	전공심화	1002916	유기반도체재료와응용	Organic Semiconductor Materials and Applications	3	
2	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (기계개설)	김경태	전공	전공심화	1002911	SPM나노분석	SPM nanoanalysis	3	
3	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (물리개설)	김준호	전공	전공심화	1002912	메모리소자 물리	Physics of Memory Device	3	
4	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (물리개설)	김준호	전공	전공심화	1002913	반도체소재및소자분석	Analysis of Semiconductor Materials and Devices	3	
5	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (물리개설)	김준호	전공	전공심화	1002914	양자소자	Quantum Devices	3	
6	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (물리개설)	이진호	전공	전공심화	1002915	유무기하이브리드전자재료물성	Electronic Properties of organic and hybrid materials	3	
7	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (전자개설)	전자_공동	전공	전공심화	1002910	반도체 집적회로공정	Semiconductor Process Integration	3	24-2, 25-2
8	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (전자개설)	전자_공동	전공	전공심화	1003136	메모리테스트기술특론	Advanced Memory Testing Technologies	3	
9	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (전자개설)	전자_공동	전공	전공심화	1003137	반도체패키징기술특론	Advanced Semiconductor Packaging Technologies	3	
10	지능형반도체 공학과	지능형반도체 (공용)	김준호	전공	전공심화	1003159	첨단반도체세미나	Seminar on Advanced Semiconductor	3	
1	지능형반도체 공학과	기계공학과	김경태	인정	전공심화	310882	MEMS응용	Application of MEMS Technology	3	
2	지능형반도체 공학과	기계공학과	김경태	인정	전공심화	310888	마이크로나노열전달	Microscale Energy Transport and Conversion	3	
3	지능형반도체 공학과	기계공학과	신성수	인정	전공심화	1003080	고온연료전지이론및응용	High-temperature fuel cells: Theory and applications	3	
4	지능형반도체 공학과	기계공학과	신성수	인정	전공심화	1003081	전고체전지이론및응용	All-solid-state batteries: Theory and applications	3	
5	지능형반도체 공학과	기계공학과	신성수	인정	전공심화	1003082	마이크로나노계면공학	Micro-nano interface engineering	3	
6	지능형반도체 공학과	기계공학과	신성수	인정	전공심화	1003078	세라믹연료전지특론	Advanced ceramic fuel cells	3	2026년 인정추가
7	지능형반도체 공학과	기계공학과	신성수	인정	전공심화	1003079	차세대이차전지공학	Next generation secondary batteries	3	2026년 인정추가
8	지능형반도체 공학과	기계공학과	김정호	인정	전공심화	신규과목	반도체재료와물성	Semiconductor Materials and Properties	3	2026년 인정추가
9	지능형반도체 공학과	기계공학과	김정호	인정	전공심화	신규과목	반도체장비와공정	Semiconductor Process and Equipment	3	2026년 인정추가
10	지능형반도체 공학과	기계공학과	김정호	인정	전공심화	신규과목	반도체소자제작과 분석	Semiconductor Device Fabrication and Characterization	3	2026년 인정추가
11	지능형반도체 공학과	기계공학과	김정호	인정	전공심화	신규과목	메모리와 첨단패키징	Advanced Memory Devices and Packaging Technology	3	2026년 인정추가
12	지능형반도체 공학과	기계공학과		인정	전공심화	1002234	대학원논문연구 (기계공학)	Thesis Research(Mechanical Engineering)	3	
13	지능형반도체 공학과	물리학과	김준호	인정	전공심화	120622	반도체 물리학	Semiconductor Physics	3	
14	지능형반도체 공학과	물리학과	김준호	인정	전공심화	1002167	반도체물리학특론	Special Topics in Semiconductor Physics	3	
15	지능형반도체 공학과	물리학과	김준호	인정	전공심화	121713	반도체소자	Semiconductor Devices	3	
16	지능형반도체 공학과	물리학과	김준호	인정	전공심화	121714	반도체소자특론	Special Topics in Semiconductor Devices	3	
17	지능형반도체 공학과	물리학과	김준호	인정	전공심화	120504	양자역학	Quantum Mechanics	3	
18	지능형반도체 공학과	물리학과	박영미	인정	전공심화	1002525	나노광학	Nano optics	3	
19	지능형반도체 공학과	물리학과	문병희	인정	전공심화	1001208	전하수송현상	Charge Transport Phenomena: Quantum Transport	3	
20	지능형반도체 공학과	물리학과	한강희	인정	전공심화	120601	고체물리학	Solid state physics	3	
21	지능형반도체 공학과	물리학과		인정	전공심화	1002253	대학원논문연구 (물리학)	Thesis Research(Physics)	3	
22	지능형반도체 공학과	생명-나노바이오	한상길	인정	전공심화	1002997	고급바이오센서공학	Advanced Biosensor Engineering	3	
23	지능형반도체 공학과	생명-나노바이오	송영준	인정	전공심화	1001970	나노전자소재특론	Advanced Nano-electronic Materials	3	
24	지능형반도체 공학과	생명-나노바이오	송영준	인정	전공심화	1002432	나노광학특론	Advanced Nano Optics	3	
25	지능형반도체 공학과	생명-나노바이오	송영준	인정	전공심화	1002431	바이오전자소재특론	Advanced Bio Electronics	3	
26	지능형반도체 공학과	생명-나노바이오		인정	전공심화	1002249	대학원논문연구 (생명-나노바이오 공학)	Thesis Research(Bioengineering and Nano-Bioengineering)	3	
27	지능형반도체 공학과	신소재공학과	강영호	인정	전공심화	1002543	재료전산모사	Materials modelling and simulation	3	
28	지능형반도체 공학과	신소재공학과	강영호	인정	전공심화	1002542	반도체의결함특성	Point defects in semiconductors	3	

29	지능형반도체 공학과	신소재공학과	이한보람	인정	전공심화	LDO016	반응속도론	Advanced Kinetics	3	
30	지능형반도체 공학과	신소재공학과	이한보람	인정	전공심화	1001246	나노공정특론	Special Lecture on Nanofabrications	3	
31	지능형반도체 공학과	신소재공학과	이한보람	인정	전공심화	1001578	에너지재료공학 특론	Special topics on energy materials	3	
32	지능형반도체 공학과	신소재공학과	이한보람	인정	전공심화	신규과목	박막증착특론	Thin Film Deposition	3	2026년 인정추가
33	지능형반도체 공학과	신소재공학과	장태후	인정	전공심화	신규과목	나노소자특론	Advanced Nanodevices	3	2026년 인정추가
34	지능형반도체 공학과	신소재공학과	김다빈	인정	전공심화	LDO034	광전재료특론	Advanced Optoelectronics	3	2026년 인정추가
35	지능형반도체 공학과	신소재공학과	김다빈	인정	전공심화	LDO035	전자세라믹스특론	Advanced Electronic Ceramic Materials	3	2026년 인정추가
36	지능형반도체 공학과	신소재공학과		인정	전공심화	1002239	대학원논문연구 (신소재공학)	Thesis Research(Advanced Materials Science & Engineering)	3	
37	지능형반도체 공학과	에너지화학공학과		인정	전공심화	1002241	대학원논문연구 (에너지화학공학)	Thesis Research(Energy and chemical engineering)	3	
38	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320502	전기물성론	Physics of Electrical Engineering	3	
39	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320503	전력계통특론	Power System Engineering	3	
40	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320604	유전체론	Topics in Dielectrics	3	
41	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320605	강유전체 재료 특론	Advanced of Ferroelectric Materials	3	
42	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320606	전기.전자재료특론	Advanced of Electric and Electronic Materials	3	
43	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320621	반도체공학특론	Advanced Semiconductor Engineering	3	
44	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	320636	세라믹재료특론	Advanced Ceramics Materials	3	
45	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001356	광전에너지소자	Photoelectric and Energy Devices	3	
46	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001357	나노기술세미나	Seminars for Nanotechnology	3	
47	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001358	고체전자공학	Solid State Electronics	3	
48	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001904	신에너지 공학	Engineering of Neo-conceptual Energies	3	
49	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001907	신에너지공학세미나	Seminar for Emerging Energies	3	
50	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1001908	연구 보고서 작성법: 광전소자 및 에너지	Writings for Technical Reports on Photoelectric devices and Energy	3	
51	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002315	전기 에너지 소재 공학 세미나	Seminars on Electric Materials for Energies	3	
52	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002316	투명전자공학	Transparent Electronics	3	
53	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002317	첨두 기술 세미나	Seminars on the Cutting-Edge Technologies	3	
54	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002609	에너지반도체소자	Semiconductor Devices for Energy	3	
55	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002610	전기전자회로공학	Electrical Circuit Engineering	3	
56	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002611	에너지기술동향세미나	Seminars on Energy Technology	3	
57	지능형반도체 공학과	전기공학과	김준동	인정	전공심화	1002612	전기물성특론	Semiconductor materials for electrical engineering	3	
58	지능형반도체 공학과	전기공학과	우정민	인정	전공심화	1001605	플라스마응용	Plasma Applications Engineering	3	
59	지능형반도체 공학과	전기공학과		인정	전공심화	1002236	대학원논문연구 (전기공학)	Thesis Research(Electrical Engineering)	3	
60	지능형반도체 공학과	전자공학과	전자_공동	인정	전공심화	1001350	저차원 소재 및 소자 특론	Topics in Low Dimensional Materials and Devices	3	
61	지능형반도체 공학과	전자공학과	조정완	인정	전공심화	1001352	반도체 재료 및 소자 분석	Semiconductor Material and Device Characterization	3	
62	지능형반도체 공학과	전자공학과	조정완	인정	전공심화	1002337	나노재료및공정기술특론	Nanomaterials and Advanced Semiconductor Process Technology	3	
63	지능형반도체 공학과	전자공학과	조정완	인정	전공심화	1001348	플렉시블일렉트로닉스 I	Flexible Electronics I	3	2026년 인정추가
64	지능형반도체 공학과	전자공학과	조정완	인정	전공심화	1001349	플렉시블일렉트로닉스 II	Flexible Electronics II	3	2026년 인정추가
65	지능형반도체 공학과	전자공학과	이영훈	인정	전공심화	1003097	응용양자역학	Applied Quantum Mechanics	3	
66	지능형반도체 공학과	전자공학과	이영훈	인정	전공심화	1002786	물리전자특론	Topics in Physical Electronics	3	
67	지능형반도체 공학과	전자공학과	이영훈	인정	전공심화	1003095	나노전자원리	Fundamentals of Nanoelectronics	3	
68	지능형반도체 공학과	전자공학과	이영훈	인정	전공심화	1003096	나노전자특론	Special Topics in Nanoelectronics	3	
69	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	1002439	저전력집적회로설계	Low Power VLSI Circuit Design	3	
70	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	1002440	반도체메모리설계	Semiconductor Memory Design	3	

71	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	1002441	CMOS집적회로설계	CMOS VLSI Circuit Design	3	
72	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	1002442	집적회로설계특론	Advanced Topics in VLSI Circuit Design	3	
73	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	신규과목	AI반도체설계특론	Advanced Topics in AI Semiconductor Design	3	2026년 인정추가
74	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	신규과목	메모리반도체설계특론	Advanced Topics in Memory Semiconductor Design	3	2026년 인정추가
75	지능형반도체 공학과	전자공학과	나태희	인정	전공심화	신규과목	저전력고성능반도체 설계특론	Advanced Topics in Low Power High Performance Semiconductor Design	3	2026년 인정추가
76	지능형반도체 공학과	전자공학과	송준영	인정	전공심화	1002336	회로 설계 특론	Topics in circuit design	3	
77	지능형반도체 공학과	전자공학과	송준영	인정	전공심화	1002334	혼성신호회로설계	Mixed-signal Circuit Design	3	
78	지능형반도체 공학과	전자공학과	송준영	인정	전공심화	1002335	아날로그시스템설계	Analog system design	3	
79	지능형반도체 공학과	전자공학과	송준영	인정	전공심화	1002333	고속회로설계	High-speed interface design	3	
80	지능형반도체 공학과	전자공학과	진성훈	인정	전공심화	330674	전자공학세미나 I	Seminar I on Electronics Engineering	3	
81	지능형반도체 공학과	전자공학과	정은교	인정	전공심화	1002788	유기전자공학	Organic electronics	3	
82	지능형반도체 공학과	전자공학과	정은교	인정	전공심화	1003093	디스플레이특론	Topics in displays	3	
83	지능형반도체 공학과	전자공학과	조환호	인정	전공심화	1002327	확률론	Probability Theory	3	
84	지능형반도체 공학과	전자공학과	조환호	인정	전공심화	1002330	기계학습	Machine Learning	3	
85	지능형반도체 공학과	전자공학과	조환호	인정	전공심화	1002553	자연어처리	Natural Language Processing	3	
86	지능형반도체 공학과	전자공학과	조환호	인정	전공심화	1003102	인공지능의이해	Understanding artificial intelligence	3	
87	지능형반도체 공학과	전자공학과	조환호	인정	전공심화	1003092	고급딥러닝	Advanced Deep Learning	3	
88	지능형반도체 공학과	전자공학과	윤영노	인정	전공심화	1001354	마이크로파 응용	Microwave Applications	3	2026년 인정추가
89	지능형반도체 공학과	전자공학과	윤영노	인정	전공심화	1001355	마이크로파수동회로 설계	Microwave Passive Circuit Design	3	2026년 인정추가
90	지능형반도체 공학과	전자공학과		인정	전공심화	1002237	대학원논문연구 (전자공학)	Thesis Research(Electronics Engineering)	3	
91	지능형반도체 공학과	컴퓨터공학과		인정	전공심화	1002242	대학원논문연구 (컴퓨터공학)	Thesis Research(Computer Science and Engineering)	3	
92	지능형반도체 공학과	화학과	김진호	인정	전공심화	131703	유기화학특론	Special Topics in Organic Chemistry	3	
93	지능형반도체 공학과	화학과		인정	전공심화	1002254	대학원논문연구 (화학)	Thesis Research(Chemistry)	3	
94	지능형반도체 공학과	확인불가	(유기홍)	인정	전공심화	1001209	고체분광학	Solid State Spectroscopy	3	
95	지능형반도체 공학과	확인불가	(유기홍)	인정	전공심화	120608	표면물리학	surface physics	3	
96	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1000340	실시간 디지털 신호 처리	Real-Time Digital Signal Processing	3	
97	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1001408	임베디드 지능제어 시스템	Embedded Intelligent Control System	3	
98	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1000344	임베디드 센서 시스템	Embedded Sensor System	3	
99	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	430002	임베디드 운영체제	Embedded Operating Systems	3	
100	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	430003	임베디드 시스템 개발 및 응용	Embedded System Development and App	3	
101	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002358	머신러닝	Machine Learning	3	
102	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002357	인공지능	Advanced Artificial Intelligence	3	
103	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	430012	임베디드 시스템 특강	Topics of Embedded Systems	3	
104	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1000700	능동음향제어	Active Control of Sound	3	
105	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1000701	임베디드 영상처리 시스템	Embedded Image Processing System	3	
106	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1000702	임베디드 멀티미디어 시스템	Embedded Multimedia System	3	
107	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1001866	병렬처리	Parallel Processing	3	
108	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1001259	임베디드 비디오 코딩 시스템	Embedded Video Coding Systems	3	
109	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1001261	임베디드 네트워크	Embedded Networks	3	
110	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1001262	사물 통신 기술	Machine to Machine Communications(M	3	
111	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002660	데이터프로그래밍	Data Programming	3	
112	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002690	임베디드딥러닝	Embedded Deep Learning	3	

113	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002691	고급네트워크시스템	Advanced Network Systems	3	
114	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002692	알고리즘시스템설계	Algorithmic System Design	3	
115	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002693	시계열데이터분석	Time Series Data Analysis	3	
116	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002694	로봇소프트웨어	Robot Software	3	
117	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002695	이동통신시스템	Mobile Communication Systems	3	
118	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002698	고급통신시스템	Advanced Communication Systems	3	
119	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002816	데이터 패턴인식	Data pattern recognition	3	
120	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002817	데이터서비스플랫폼	Data service platform	3	
121	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002818	차세대시스템설계특론	Generation System Design Method	3	
122	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002655	산업인공지능	Industrial Artificial Intelligence	3	
123	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002656	강화학습	Reinforcement Learning	3	
124	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002581	재료전산화학	Computational Material Chemistry	3	
125	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	131803	계산화학	Computational Chemistry	3	
126	지능형반도체 공학과	임베디드시스템	최병조	인정	전공심화	1002244	학원논문연구(임베디드시스템공학)	Research(Embedded Systems Engin	3	
127	지능형반도체 공학과	정보통신공학과	이근행	인정	전공심화	1000455	초고주파회로특론	Topics in Microwave Circuit Design	3	
128	지능형반도체 공학과	정보통신공학과	이근행	인정	전공심화	1002243	대학원논문연구 (정보통신)	search(Information and Telecomm	3	