

## 2024 교과과정 (교과목)

연번	개설학과 (참여학과)	개설/인정	이수 구분	교과목코드	교과목명		학점
					국문	영문	
1	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002910	반도체집적회로공정	Semiconductor Process Integration	3
2	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002911	SPM나노분석	SPM nanoanalysis	3
3	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002912	메모리소자물리	Physics of Memory Device	3
4	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002913	반도체소재및소자분석	Analysis of Semiconductor Materials and Devices	3
5	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002914	양자소자	Quantum Devices	3
6	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002915	유무기하이브리드 전자재료물성	Electronic Properties of organic and hybrid materials	3
7	지능형반도체공학과	개설	전공심화	1002916	유기반도체재료와응용	Organic Semiconductor Materials and Applications	3
8	물리학과	인정	전공심화	120622	반도체 물리학	Semiconductor Physics	3
9	물리학과	인정	전공심화	1002167	반도체물리특론	Special Topics in Semiconductor Physics	3
10	물리학과	인정	전공심화	121713	반도체소자	Semiconductor Devices	3
11	물리학과	인정	전공심화	121714	반도체소자특론	Special Topics in Semiconductor Devices	3
12	물리학과	인정	전공심화	120504	양자역학	Quantum Mechanics	3
13	물리학과	인정	전공심화	1002525	나노광학	Nano optics	3
14	물리학과	인정	전공심화	1001208	전하수송현상	Charge Transport Phenomena: Quantum Transport	3
15	물리학과	인정	전공심화	1001209	고체분광학	Solid State Spectroscopy	3
16	물리학과	인정	전공심화	120608	표면물리학	surface physics	3
17	물리학과	인정	전공심화	120601	고체물리학	Solid state physics	3
18	화학과	인정	전공심화	1002581	재료전산화학	Computational Material Chemistry	3
19	화학과	인정	전공심화	131803	계산화학	Computational Chemistry	3
20	화학과	인정	전공심화	131703	유기화학특론	Special Topics in Organic Chemistry	3
21	기계공학과	인정	전공심화	310882	MEMS응용	Application of MEMS Technology	3
22	기계공학과	인정	전공심화	310888	마이크로나노 열전달	Microscale Energy Transport and Conversion	3
23	전자공학과	인정	전공심화	1001350	저차원소재및소자특론	Topics in Low Dimensional Materials and Devices	3
24	전자공학과	인정	전공심화	1001352	반도체재료및소자분석	Semiconductor Material and Device Characterization	3
25	전자공학과	인정	전공심화	1002337	나노재료및공정기술특론	Nanomaterials and Advanced Semiconductor Process Technology	3
26	전자공학과	인정	전공심화	1002682	공학양자역학	Engineering Quantum Mechanics	3
27	전자공학과	인정	전공심화	1002786	물리전자특론	Topics in Physical Electronics	3
28	전자공학과	인정	전공심화	1002680	나노전자소자	Fundamentals of Nanoelectronics	3
29	전자공학과	인정	전공심화	1002681	나노전자소자특론	Topics in Nanoelectronics	3
30	전자공학과	인정	전공심화	1002439	저전력집적회로설계	Low Power VLSI Circuit Design	3
31	전자공학과	인정	전공심화	1002440	반도체메모리설계	Semiconductor Memory Design	3
32	전자공학과	인정	전공심화	1002441	CMOS집적회로설계	CMOS VLSI Circuit Design	3
33	전자공학과	인정	전공심화	1002442	집적회로설계특론	Advanced Topics in VLSI Circuit Design	3
34	전자공학과	인정	전공심화	1002336	회로 설계 특론	Topics in circuit design	3
35	전자공학과	인정	전공심화	1002334	혼성신호회로설계	Mixed-signal Circuit Design	3
36	전자공학과	인정	전공심화	1002335	아날로그시스템설계	Analog system design	3
37	전자공학과	인정	전공심화	1002333	고속회로설계	High-speed interface design	3
38	전자공학과	인정	전공심화	330674	전자공학세미나 I	Seminar I on Electronics Engineering	3
39	산업경영공학과	인정	전공심화	1002655	산업인공지능	Industrial Artificial Intelligence	3
40	산업경영공학과	인정	전공심화	1002656	강화학습	Reinforcement Learning	3
41	신소재공학과	인정	전공심화	1002543	재료전산모사	Materials modelling and simulation	3
42	신소재공학과	인정	전공심화	1002542	반도체의결함특성	Point defects in semiconductors	3