

## 2024학년도 일반대학원 교육과정

### ○ 학부(과)명 : 전자전기공학부(전자전기공학전공)

연번	2024학년도						
	과정	이수구분	교과목명	영문명	학점	시수	
						이론	실습
1	석사	전필	논문연구	Thesis Study	3	3	0
2	박사	전필	논문연구	Thesis Study	3	3	0
3	석박사공통	전선	헬스케어디바이스	Healthcare device	3	3	0
4	석박사공통	전선	고급전동기제어이론	Advanced Motor Control Theory	3	3	0
5	석박사공통	전선	고급데이터통신망	Advanced Data Communication Network	3	3	0
6	석박사공통	전선	그린IT기술	Green IT Technology	3	3	0
7	석박사공통	전선	나노반도체공학	Nano Semiconductor Engineering	3	3	0
8	석박사공통	전선	대용량분산전원연계기술	Large Scale Distributed Generation	3	3	0
9	석박사공통	전선	디지털 집적회로	Special Topics in DigitalIntegration Circuits	3	3	0
10	석박사공통	전선	마이크로일렉트로닉스소자	Micro Electronic Devices	3	3	0
11	석박사공통	전선	미세전자제조공학	Microelectronic Fabrication Engineering	3	3	0
12	석박사공통	전선	반도체소자 모델링	Semiconductor Devices Modeling	3	3	0
13	석박사공통	전선	반도체응용기술	Semiconductor Application Technology	3	3	0
14	석박사공통	전선	비 절연형 컨버터 설계 및 제작	Design and Experiment of Non Isolation Converter	3	3	0
15	석박사공통	전선	생체계측	Bio medical Instrument	3	3	0
16	석박사공통	전선	아날로그 집적회로	Analog Integrated Circuits	3	3	0
17	석박사공통	전선	에너지변환 이론	Energy Conversion Theory	3	3	0
18	석박사공통	전선	음향신호처리	Accoustic Signal Processing	3	3	0
19	석박사공통	전선	응용전자회로	Applications of Electronic Circuits	3	3	0
20	석박사공통	전선	의료전자	Medical device	3	3	0
21	석박사공통	전선	이동통신시스템	Mobile Communication Systems	3	3	0
22	석박사공통	전선	이미지센서이론	Image Sensor Theory	3	3	0
23	석박사공통	전선	임베디드시스템	Embedded System	3	3	0
24	석박사공통	전선	적응신호처리	Adaptive Signal Processing	3	3	0
25	석박사공통	전선	전기전자재료	Electrical Electronicmaterials	3	3	0
26	석박사공통	전선	전동력 응용 세미나	Seminar on Power Conversion Applications	3	3	0
27	석박사공통	전선	전력 변환 공학 I	Power conversion engineering I	3	3	0
28	석박사공통	전선	전력 변환 공학 II	Power conversion engineering II	3	3	0
29	석박사공통	전선	전력변환 응용 세미나	Power Conversion Applications Seminar	3	3	0
30	석박사공통	전선	정보통신소자공학	ICT Device Engineering	3	3	0
31	석박사공통	전선	최적화이론	Optimization Theory	3	3	0
32	석박사공통	전선	큐잉이론및응용	Queueing Theory with Applications	3	3	0
33	석박사공통	전선	확률및랜덤프로세스	Probability and Random Process	3	3	0
34	석박사공통	전선	태양전지원론	Principles of photovoltaic science	3	3	0
35	석박사공통	전선	부족구동시스템제어	Underactuated System Control	3	3	0
36	석박사공통	전선	고급무선통신시스템	Advanced Wireless Communication System	3	3	0
37	석박사공통	전선	분산통신네트워크	Distributed Communication Networks	3	3	0
38	석박사공통	전선	최신반도체소자이론	Advanced semiconductor device physics	3	3	0
39	석박사공통	전선	전력계통시뮬레이션공학	Simulation Engineering of Power System	3	3	0
40	석박사공통	전선	전력변환시뮬레이션	Simulation of Power Conversion	3	3	0
41	석박사공통	전선	전력전자제어	Control of Power Electronics	3	3	0
42	석박사공통	전선	인버터전원시스템	Inverter Power System	3	3	0
43	석박사공통	전선	디지털전원제어시스템	Digital Power Control System	3	3	0
44	석박사공통	전선	DSP응용	DSP Application	3	3	0
45	석박사공통	전선	고효율컨버터특론	Advanced High Efficiency Converter	3	3	0
46	석박사공통	전선	고급선형대수학	Advanced Linear Algebra	3	3	0
47	석박사공통	전선	전력계통해석	Power System Analysis	3	3	0
48	석박사공통	전선	전력계통운영및제어	Power System Operation and Control	3	3	0
49	석박사공통	전선	전력계통신기술응용	New Technology of Power System	3	3	0
50	석박사공통	전선	스위칭파워 응용 세미나	Application seminar of switching power	3	3	0
51	석박사공통	전선	머신러닝기반전력계통해석	Power System Analysis Based on Machine Learning	3	3	0
52	석박사공통	전선	딥러닝기반전력계통응용	Power System Application Based on Deep Learning	3	3	0
53	석박사공통	전선	전기전도와 수치해석1	Electronic transport and numerical analysis 1	3	3	0
54	석박사공통	전선	전기전도와 수치해석2	Electronic transport and numerical analysis 2	3	3	0
55	석박사공통	전선	인공지능 기반 통신네트워크	AI-based communication networks	3	3	0