

## 2024학년도 일반대학원 교육과정

○ 학부(과)명 : ICT로봇기계공학부(ICT로봇공학전공,기계공학전공)

연번	2024학년도							비고
	과정	이수구분	교과목명	영문명	학점	시수		
						이론	실습	
1	석사	전필	논문연구	Thesis Study	3	3	0	기계공학
2	석사	전선	선형시스템	Linear Systems	3	3	0	기계공학
3	석사	전선	계측공학특론	Instrumentation and Measurement Engineering	3	3	0	기계공학
4	석사	전선	내연기관특론	Advanced Internal Combustion Engine	3	3	0	기계공학
5	석사	전선	동역학특론	Advanced Dynamics	3	3	0	기계공학
6	석사	전선	로봇공학특론	Advanced Robotics	3	3	0	기계공학
7	석사	전선	로외차량건인역학	Traction Mechanics for Off-Road Vehicles	3	3	0	기계공학
8	석사	전선	열전달특론	Heat Transfer	3	3	0	기계공학
9	석사	전선	유공압공학특론	Hydraulic and Pneumatic Engineering	3	3	0	기계공학
10	석사	전선	시스템공학특론	Advanced System Engineering	3	3	0	기계공학
11	석사	전선	응용해석특론	Advanced Engineering Mathematics	3	3	0	기계공학
12	석사	전선	자동제어특론	Automatic Control Theory	3	3	0	기계공학
13	석사	전선	지형역학	Terramechanics	3	3	0	기계공학
14	석사	전선	컴퓨터시뮬레이션	Computer Simulation	3	3	0	기계공학
15	석사	전선	계측제어공학특론	Advanced Measurement and Control	3	3	0	기계공학
16	석사	전선	구조동역학	Structural Dynamics	3	3	0	기계공학
17	석사	전선	동적시스템모델링및해석	Dynamic system modeling and analysis	3	3	0	기계공학
18	석사	전선	복합재료역학	Mechanics of Composite Materials	3	3	0	기계공학
19	석사	전선	수치해석특론	Advanced Numerical Analysis	3	3	0	기계공학
20	석사	전선	스마트재료및응용	Smart Materials and Applications	3	3	0	기계공학
21	석사	전선	유체기계특론	Advanced Fluid Machinery	3	3	0	기계공학
22	석사	전선	윤활공학	Lubrication theory	3	3	0	기계공학
23	석사	전선	회전체동역학	Rotordynamics	3	3	0	기계공학
24	석사	전선	기계학습 이론 및 응용	Theory and Applications of Machine Learning	3	3	0	기계공학
25	석사	전선	생체역학	Biomechanics	3	3	0	기계공학
26	석사	전공필수	논문연구	Thesis Study	3	3	0	ICT로봇공학
27	석박사공통	전공선택	로봇시스템설계	Design of Robot System	3	3	0	ICT로봇공학
28	석박사공통	전공선택	로봇센서특론	Advanced Robot Sensors	3	3	0	ICT로봇공학
29	석박사공통	전공선택	지능로봇특론	Advanced Intelligent Robot	3	3	0	ICT로봇공학
30	석박사공통	전공선택	소프트 컴퓨팅	Soft Computing	3	3	0	ICT로봇공학
31	석박사공통	전공선택	이동로봇특론	Advanced Mobile Robot	3	3	0	ICT로봇공학
32	석박사공통	전공선택	비선형시스템	Nonlinear System	3	3	0	ICT로봇공학
33	석박사공통	전공선택	지능제어특론	Advanced Intelligent Control	3	3	0	ICT로봇공학
34	석박사공통	전공선택	영상신호처리이론	Image Signal Processing	3	3	0	ICT로봇공학
35	석박사공통	전공선택	패턴인식이론	Pattern Recognition Theory	3	3	0	ICT로봇공학
36	석박사공통	전공선택	DSP응용	DSP Application	3	3	0	ICT로봇공학
37	석박사공통	전공선택	이미지센서이론	Image Sensor Theory	3	3	0	ICT로봇공학
38	석박사공통	전공선택	컴퓨터비전특론	Advanced Topics in Computer Vision	3	3	0	ICT로봇공학
39	석박사공통	전공선택	머신비전특론	Advanced Topics in Machine Vision	3	3	0	ICT로봇공학
40	석박사공통	전공선택	고급영상처리	Advance Image Processing	3	3	0	ICT로봇공학
41	석박사공통	전공선택	영어과학기술논문작성법	English Scientific & Technical Thesis Writing	3	3	0	ICT로봇공학
42	석박사공통	전공선택	홀로그래피	Holography	3	3	0	ICT로봇공학
43	석박사공통	전공선택	3차원 완전결상	Three-dimensional Integral Imaging	3	3	0	ICT로봇공학
44	석박사공통	전공선택	고급기하광학	Advanced Geometrical Optics	3	3	0	ICT로봇공학
45	석박사공통	전공선택	고급파동광학	Advanced Wave Optics	3	3	0	ICT로봇공학
46	석박사공통	전공선택	고급 3차원 영상시스템	Advanced Three-dimensional Imaging System	3	3	0	ICT로봇공학
47	석박사공통	전공선택	비선형파동광학	Nonlinear Wave Optics	3	3	0	ICT로봇공학
48	석박사공통	전공선택	고급컴퓨터재생이론	Advanced Computational Reconstruction Theory	3	3	0	ICT로봇공학
49	석박사공통	전공선택	고급디스플레이기술	Advanced Display Technology	3	3	0	ICT로봇공학
50	석박사공통	전공선택	양자광학	Quantum Optics	3	3	0	ICT로봇공학
51	석박사공통	전공선택	양자광학적 암호화	Quantum Optical Encryption	3	3	0	ICT로봇공학
52	석박사공통	전공선택	빅데이터분석	Big Data Analysis	3	3	0	ICT로봇공학
53	석박사공통	전공선택	아날로그집적회로	Analog Integrated Circuits	3	3	0	ICT로봇공학
54	석박사공통	전공선택	SOC 설계 방법론	SoC Design Methodology	3	3	0	ICT로봇공학
55	석박사공통	전공선택	고급디지털시스템설계	Advanced Digital System Design	3	3	0	ICT로봇공학
56	석박사공통	전공선택	디지털집적회로	Special Topics in Digital Integration Circuits	3	3	0	ICT로봇공학

57	석박사공통	전공선택	공업양자역학	Engineering Quantum Mechanical	3	3	0	ICT로봇공학
58	석박사공통	전공선택	나노반도체공학	Nano Semiconductor Engineering	3	3	0	ICT로봇공학
59	석박사공통	전공선택	마이크로일렉트로닉소자	Micro Electronic Devices	3	3	0	ICT로봇공학
60	석박사공통	전공선택	정보통신소자공학	ICT Device Engineering	3	3	0	ICT로봇공학
61	석박사공통	전공선택	최신 반도체소자 이론	Advanced semiconductor device physics	3	3	0	ICT로봇공학
62	석박사공통	전공선택	반도체소자 모델링	Semiconductor Devices Modeling	3	3	0	ICT로봇공학
63	석박사공통	전공선택	CAD 회로 해석	Circuit Analysis Using CAD	3	3	0	ICT로봇공학
64	석박사공통	전공선택	반도체응용기술	Semiconductor Application Technology	3	3	0	ICT로봇공학
65	석박사공통	전공선택	미세전자제조공학	Microelectronic Fabrication Engineering	3	3	0	ICT로봇공학
66	석박사공통	전공선택	적응신호처리	Adaptive Signal Processing	3	3	0	ICT로봇공학
67	석박사공통	전공선택	생체인식학	Biometrics	3	3	0	ICT로봇공학
68	석박사공통	전공선택	최적화이론	Optimization Theory	3	3	0	ICT로봇공학
69	석박사공통	전공선택	확률및랜덤프로세스	Probability and Random Processes	3	3	0	ICT로봇공학
70	석박사공통	전공선택	기계학습특론	Special Topic of Machine Learning	3	3	0	ICT로봇공학
71	석박사공통	전공선택	고급선형대수학	Advanced Linear Algebra	3	3	0	ICT로봇공학
72	석박사공통	전공선택	RF회로설계	RF Circuit Design	3	3	0	ICT로봇공학
73	석박사공통	전공선택	RF/마이크로파 공학	RF and Microwave Engineering	3	3	0	ICT로봇공학
74	석박사공통	전공선택	반도체 메모리 설계	Memory Integrated Circuit Design	3	3	0	ICT로봇공학
75	석박사공통	전공선택	반도체 EMC 설계	Integrated Circuit Electromagnetic Compatibility	3	3	0	ICT로봇공학
76	석박사공통	전공선택	로봇시스템 EMC 공학	Electromagnetic Compatibility for Robot System	3	3	0	ICT로봇공학
77	석박사공통	전공선택	전자회로 특론	Advanced Microelectronics	3	3	0	ICT로봇공학
78	석박사공통	전공선택	ICT 안테나 공학	Antenna Engineering	3	3	0	ICT로봇공학
79	석박사공통	전공선택	지능로봇설계	Intelligent Robot Design	3	3	0	ICT로봇공학
80	석박사공통	전공선택	로봇비전응용	Applied Robot Vision	3	3	0	ICT로봇공학