

2024학년도 일반대학원 교육과정

○ 학부(과)명 : ICT로봇공학과

연번	2024학년도						
	과정	이수구분	교과목명	영문명	학점	시수	
						이론	실습
1	박사	전공필수	논문연구	Thesis Study	3	3	0
2	석박사공통	전공선택	로봇시스템설계	Design of Robot System	3	3	0
3	석박사공통	전공선택	로봇센서특론	Advanced Robot Sensors	3	3	0
4	석박사공통	전공선택	지능로봇특론	Advanced Intelligent Robot	3	3	0
5	석박사공통	전공선택	소프트 컴퓨팅	Soft Computing	3	3	0
6	석박사공통	전공선택	이동로봇특론	Advanced Mobile Robot	3	3	0
7	석박사공통	전공선택	비선형시스템	Nonlinear System	3	3	0
8	석박사공통	전공선택	지능제어특론	Advanced Intelligent Control	3	3	0
9	석박사공통	전공선택	영상신호처리이론	Image Signal Processing	3	3	0
10	석박사공통	전공선택	패턴인식이론	Pattern Recognition Theory	3	3	0
11	석박사공통	전공선택	DSP응용	DSP Application	3	3	0
12	석박사공통	전공선택	이미지센서이론	Image Sensor Theory	3	3	0
13	석박사공통	전공선택	컴퓨터비전특론	Advanced Topics in Computer Vision	3	3	0
14	석박사공통	전공선택	머신비전특론	Advanced Topics in Machine Vision	3	3	0
15	석박사공통	전공선택	고급영상처리	Advance Image Processing	3	3	0
16	석박사공통	전공선택	영어과학기술논문작성법	English Scientific & Technical Thesis Writing	3	3	0
17	석박사공통	전공선택	홀로그래피	Holography	3	3	0
18	석박사공통	전공선택	3차원 완전결상	Three-dimensional Integral Imaging	3	3	0
19	석박사공통	전공선택	고급기하광학	Advanced Geometrical Optics	3	3	0
20	석박사공통	전공선택	고급파동광학	Advanced Wave Optics	3	3	0
21	석박사공통	전공선택	고급 3차원 영상시스템	Advanced Three-dimensional Imaging System	3	3	0
22	석박사공통	전공선택	비선형파동광학	Nonlinear Wave Optics	3	3	0
23	석박사공통	전공선택	고급컴퓨터재생이론	Advanced Computational Reconstruction Theory	3	3	0
24	석박사공통	전공선택	고급디스플레이기술	Advanced Display Technology	3	3	0
25	석박사공통	전공선택	양자광학	Quantum Optics	3	3	0
26	석박사공통	전공선택	양자광학적 암호화	Quantum Optical Encryption	3	3	0
27	석박사공통	전공선택	빅데이터분석	Big Data Analysis	3	3	0
28	석박사공통	전공선택	아날로그집적회로	Analog Integrated Circuits	3	3	0
29	석박사공통	전공선택	SOC 설계 방법론	SoC Design Methodology	3	3	0
30	석박사공통	전공선택	고급디지털시스템설계	Advanced Digital System Design	3	3	0
31	석박사공통	전공선택	디지털집적회로	Special Topics in Digital Integration Circuits	3	3	0
32	석박사공통	전공선택	공업양자역학	Engineering Quantum Mechanical	3	3	0
33	석박사공통	전공선택	나노반도체공학	Nano Semiconductor Engineering	3	3	0
34	석박사공통	전공선택	마이크로일렉트로닉스소자	Micro Electronic Devices	3	3	0
35	석박사공통	전공선택	정보통신소자공학	ICT Device Engineering	3	3	0
36	석박사공통	전공선택	최신 반도체소자 이론	Advanced semiconductor device physics	3	3	0
37	석박사공통	전공선택	반도체소자 모델링	Semiconductor Devices Modeling	3	3	0
38	석박사공통	전공선택	CAD 회로 해석	Circuit Analysis Using CAD	3	3	0
39	석박사공통	전공선택	반도체응용기술	Semiconductor Application Technology	3	3	0
40	석박사공통	전공선택	미세전자제조공학	Microelectronic Fabrication Engineering	3	3	0
41	석박사공통	전공선택	적응신호처리	Adaptive Signal Processing	3	3	0
42	석박사공통	전공선택	생체인식학	Biometrics	3	3	0
43	석박사공통	전공선택	최적화이론	Optimization Theory	3	3	0
44	석박사공통	전공선택	확률및랜덤프로세스	Probability and Random Processes	3	3	0
45	석박사공통	전공선택	기계학습특론	Special Topic of Machine Learning	3	3	0
46	석박사공통	전공선택	고급선형대수학	Advanced Linear Algebra	3	3	0
47	석박사공통	전공선택	RF회로설계	RF Circuit Design	3	3	0
48	석박사공통	전공선택	RF/마이크로파 공학	RF and Microwave Engineering	3	3	0
49	석박사공통	전공선택	반도체 메모리 설계	Memory Integrated Circuit Design	3	3	0
50	석박사공통	전공선택	반도체 EMC 설계	Integrated Circuit Electromagnetic Compatibility	3	3	0
51	석박사공통	전공선택	로봇시스템 EMC 공학	Electromagnetic Compatibility for Robot System	3	3	0
52	석박사공통	전공선택	전자회로 특론	Advanced Microelectronics	3	3	0
53	석박사공통	전공선택	ICT 안테나 공학	Antenna Engineering	3	3	0
54	석박사공통	전공선택	지능로봇설계	Intelligent Robot Design	3	3	0
55	석박사공통	전공선택	로봇비전응용	Applied Robot Vision	3	3	0