2022학년도 산업대학원 전자공학과 교육과정

교과코드	이수 구분	교과목 명		학점	시수
		교과목 명(한글)	교과목 명(영문)		
2100701036	전필	논문연구	Thesis Writing	3	3
2100701068	전선	VLSI설계특론	Advanced VLSI Design	3	3
2100701074	전선	디지털영상처리특론 1	Advanced Digital Image Processing1	3	3
2100701075	전선	디지털영상처리특론 2	Advanced Digital Image Processing2	3	3
2100701086	전선	디지털시스템설계특론	Advanced Digital System Design	3	3
2800103283	전선	동특성 모델링 및 Identification	Dynamic Modelling & Identification	3	3
2800103284	전선	시스템 프로그래밍	System Programing	3	3
2800103285	전선	전동기 모델링 및 제어	Control & Modelling of Motors	3	3
2800103286	전선	시스템 제어 특론	Advanced System Control	3	3
2100701055	전선	적응신호처리	Adaptive Signal Processing	3	3
2100701069	전선	이동통신공학	Mobile Communication Engineering	3	3
2100701070	전선	디지털통신공학	Digital Communication Engineering	3	3
2100701076	전선	광대역무선통신	Broadband Wireless Communication	3	3
2800103287	전선	선형제어	Linear Control	3	3
2800103288	전선	제어시스템설계	Control system design	3	3
2800103289	전선	비선형제어	Nonlinear Control	3	3
2800103290	전선	강인제어	Robust Control	3	3
2100701040	전선	전자회로특론	Advanced Electronic Circuit	3	3
2100701042	전선	시스템공학	System Engineering	3	3
2100701046	전선	고주파회로설계 I	High Frequency Circuit Design I	3	3
2100701047	전선	고주파회로설계 II	High Frequency Circuit Design II	3	3
2100701021	전선	전력전자특론	Advanced Power Electronics	3	3
2800103291	전선	스마트 그리드	Smart Grid	3	3
2800103292	전선	전력 변환 시스템	Power Conversion System	3	3
2800103293	전선	대체 에너지 시스템	Renewable Energy System	3	3
2100701026	전선	반도체소자특론	Advanced Semiconductor Devices	3	3
2100701027	전선	반도체소자공정특론	Advanced Semiconductor Processing	3	3
2100701048	전선	전자물리학특론	Advanced Physical Electronics	3	3
2100701071	전선	RF 집적회로설계	RF Integrated Circuit Design	3	3
2800103294	전선	시스템수학	Applied Mathematics	3	3
2800103295	전선	다변수시스템 및 제어	Multivariable Systems and Control	3	3
2800103296	전선	지능제어특론	Advanced Intelligent Control	3	3
2800103297	전선	선형시스템	Linear System	3	3
2100701058	전선	디스플레이 광공학	Electro-optics of Displays	3	3
2100701056	전선	정보디스플레이특론	Advanced Information Display	3	3
2100701057	전선	유연전자소자특론	Advanced Flexible Electronic Devices	3	3
2800103282	전선	기초 현대물리학	Fundamentals of Modern Physics	3	3
2800103298	전선	반도체소자공학	Semiconductor Devices	3	3
2800103299	전선	반도체센서및응용	Semiconductor sensor and its applications	3	3
2800103300	전선	반도체물리	Semiconductor physics	3	3
2800103301	전선	나노바이오기술특론	Advanced Nano-bio technology	3	3

2022학년도 산업대학원 전자공학과 교육과정

교과코드	이수 구분	교과목 명		학점	시수
		교과목 명(한글)	교과목 명(영문)		
2800103302	전선	패턴인식	Pattern Recognition	3	3
2800103303	전선	계산영상학	Computational Imaging	3	3
2800103304	전선	로봇비전	Robot Vision	3	3
2800103305	전선	컴퓨터비전	Computer Vision	3	3
2100701012	전선	안테나공학특론	Advanced Antenna Engineering	3	3
2100701060	전선	안테나설계특강	Special Lecture on Antenna Design	3	3
2100701061	전선	무선통신시스템설계 특강	Special Lecture on Wireless Communication System Design	3	3
2100701072	전선	마이크로파공학특론	Advanced Microwave Engineering	3	3
2100701077	전선	무선네트워크 1	Wireless Network 1	3	3
2100701078	전선	무선네트워크 2	Wireless Network 2	3	3
2100701079	전선	무선자원관리	Radio Resource Management	3	3
2100701080	전선	네트워크 최적화	Network Optimization	3	3
2100701081	전선	확률이론	Probability Theory	3	3
2100701082	전선	정보이론	Information Theory	3	3
2100701083	전선	신호처리특론	Special Topic in Signal Processing	3	3
2100701084	전선	통신이론특론	Special Topic in Communication	3	3
2800103306	전선	바이오센서 및 바이오전자	Biosensors and Bioelectronics	3	3
2800103307	전선	생체영상공학	Biomedical Imaging Engineering	3	3
2800103308	전선	바이오멤스 및 랩온어칩	BioMEMS and Lab-on-a-chip	3	3
2800103309	전선	나노공정기술	Nanotechnology Fabrication	3	3
2800103310	전선	공진형 전력 변환 시스템	Resonant Power Conversion System	3	3
2800103311	전선	무선 전력 전송 시스템	Wireless Power Transfer System	3	3
2800103312	전선	전력 전자 제어 특론	Advanced Power Electronics Control	3	3
2800103313	전선	비절연형 전력 변환 시스템	Non-isolated Power Conversion System	3	3
2100701091	전선	아날로그 CMOS 집적회로 설계 및 시스템 특론	Analog CMOS Integrated Circuits and Systems	3	3
2100701092	전선	아날로그 및 혼성모드 회로설계 특론	Advanced Analog and Mixed-Signal Circuit Design Techniques	3	3
2100701093	전선	무선 통신 회로 및 시스템 특론	Wireless Communication Circuits and Systems	3	3
2100701094	전선	스마트 그리드 공학	Smart Grid Engineering	3	3
2100701095	전선	추정이론	Linear Estimation Theory	3	3
2100701096	전선	생체신호처리특론	Special Topics in Biomedical Signal Processing	3	3
2100701097	전선	기계학습 개론	Introduction to Machine Learning	3	3
2100701098	전선	통계적신호처리 개론	Introduction to Statistical Signal Processing	3	3
ELEC8902	전선	반도체 관점에서 바라보는 기계학습	Machine Learning from a semiconductor perspective	3	3
ELEC8901	전선	메모리 반도체 소자 개론	Introduction to Memory Semiconductor Devices	3	3
ELEC8904	전선	차세대 비휘발성 메모리 소자 개론	Introduction to Next-Generation Non-Volatile Memory Devices	3	3
ELEC8903	전선	에너지 하베스팅 개론	Introduction to Energy Harvesting	3	3
2100701085	선이수	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3	3
	선이수	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	3	3
2100701003	선이수	전자회로(1)	Electronic Circuit(1)	3	3