2022학년도 대학원 석사과정 전자공학과 교육과정

이수 구분	교과목코드	교과목 명		학점	시수	비고
		교과목 명(한글)	교과목 명(영문)			
전필	2500701020	논문연구	Thesis Writing	3	3	
전선	2500701032	VLSI설계특론	Advanced VLSI Design	3	3	
전선	2800103532	고급 딥러닝응용	Applications of Advanced Deep Learning	3	3	
전선	2800103534	디지털영상처리특론	Advanced Digital Image Processing	3	3	
전선	2800103547	자율주행과 인공지능	Autonomous Driving and Artificial Intelligence	3	3	
전선	2800103209	동특성 모델링 및 Identification	Dynamic Modelling & Identification	3	3	
전선	2800103210	전동기 모델링 및 제어	Control & Modelling of Motors	3	3	
전선	2800103211	시스템 제어 특론	Advanced System Control	3	3	
전선	2800103212	시스템 프로그래밍	System Programing	3	3	
전선	2500701035	이동통신공학	Mobile Communication Engineering	3	3	
전선	2500701036	디지털통신공학	Digital Communication Engineering	3	3	
전선	2500701037	광대역무선통신	Broadband Wireless Communication	3	3	
전선	2500701038	적응신호처리	Adaptive Signal Processing	3	3	
전선	2800103213	선형제어	Linear Control	3	3	
전선	2800103214	제어시스템설계	Control system design	3	3	
전선	2800103215	강인제어	Robust Control	3	3	
전선	2800103216	비선형제어	Nonlinear Control	3	3	
전선	2500701039	전자회로특론	Advanced Electronic Circuit	3	3	
전선	2500701040	시스템공학	System Engineering	3	3	
전선	2500701041	고주파회로설계 I	High Frequency Circuit Design I	3	3	
전선	2500701042	고주파회로설계 II	High Frequency Circuit Design II	3	3	
전선	2500701022	전력전자특론	Advanced Power Electronics	3	3	
전선	2800103217	대체 에너지 시스템	Renewable Energy System	3	3	
전선	2800103536	마이크로그리드	Micro-Grid	3	3	
전선	2800103550	전기차 전력변환시스템 설계	Design of Power Conversion System for Electric Vehicles	3	3	
전선	2500701043	전자물리학특론	Advanced Physical Electronics	3	3	
전선	2500701044	RF 집적회로설계	RF Integrated Circuit Design	3	3	
전선	2500701045	반도체소자특론	Advanced Semiconductor Devices	3	3	
전선	2800103559	차량용반도체소자	Automotive semicondctor Device	3	3	
전선	2800103220	다변수시스템 및 제어	Multivariable Systems and Control	3	3	
전선	2800103221	지능제어특론	Advanced Intelligent Control	3	3	
전선	2800103223	선형시스템	Linear System	3	3	
전선	2800103553	지능형 모바일 로봇	Intelligent Mobile Robot	3	3	
전선	2500701047	정보디스플레이특론	Advanced Information Display	3	3	
전선	2500701048	유연전자소자특론	Advanced Flexible Electronic Devices	3	3	
전선	2800103240	기초 현대물리학	Fundamentals of Modern Physics	3	3	
전선	2800103542	웨어러블 소자개론	Introduction to Wearable Devices	3	3	

2022학년도 대학원 석사과정 전자공학과 교육과정

이수 구분	교과목코드	교과목 명		학점	시수	비고
		교과목 명(한글)	교과목 명(영문)			
전선	2800103224	반도체소자공학	Semiconductor Devices	3	3	
전선	2800103226	반도체물리	Semiconductor physics	3	3	
전선	2800103227	나노바이오기술특론	Advanced Nano-bio technology	3	3	
전선	2800103538	스마트 융합 센서	Smart convergence sensor	3	3	
전선	2800103229	패턴인식	Pattern Recognition	3	3	
전선	2800103230	계산영상학	Computational Imaging	3	3	
전선	2800103548	자율주행인지시스템	Autonomous Driving Recognition System	3	3	
전선	2800103561	차량용컴퓨터비전	Automotive Computer Vision	3	3	
전선	2500701051	마이크로파공학특론	Advanced Microwave Engineering	3	3	
전선	2500701052	안테나공학특론	Advanced Antenna Engineering	3	3	
전선	2500701053	안테나설계특강	Special Lecture on Antenna Design	3	3	
전선	2500701054	무선통신시스템설계 특강	Special Lecture on Wireless Communication System Design	3	3	
전선	2500701055	무선네트워크 1	Wireless Network 1	3	3	
전선	2500701057	무선자원관리	Radio Resource Management	3	3	
전선	2500701058	네트워크 최적화	Network Optimization	3	3	
전선	2800103562	차량통신네트워크	Vehicular Communication Networks	3	3	
전선	2500701059	확률이론	Probability Theory	3	3	
전선	2500701060	정보이론	Information Theory	3	3	
전선	2500701062	통신이론특론	Special Topic in Communication	3	3	
전선	2800103564	차량통신신호처리	Signal Processing for Wireless Communications	3	3	
전선	2800103232	바이오센서 및 바이오전자	Biosensors and Bioelectronics	3	3	
전선	2800103234	바이오멤스 및 랩온어칩	BioMEMS and Lab-on-a-chip	3	3	
전선	2800103235	나노공정기술	Nanotechnology Fabrication	3	3	
전선	2800103554	지능형 센서 시스템	Intelligent Sensor System	3	3	
전선	2800103236	공진형 전력 변환 시스템	Resonant Power Conversion System	3	3	
전선	2800103237	무선 전력 전송 시스템	Wireless Power Transfer System	3	3	
전선	2800103239	비절연형 전력 변환 시스템	Non-isolated Power Conversion System	3	3	
전선	2800103567	하이브리드 전력 시스템	Hybrid Power System	3	3	
전선	2500701070	아날로그 CMOS 집적회로 설계 및 시스템 특론	Analog CMOS Integrated Circuits and Systems	3	3	
전선	2500701071	아날로그 및 혼성모드 회로설계 특론	Advanced Analog and Mixed-Signal Circuit Design Techniques	3	3	
전선	2500701073	스마트 그리드 공학	Smart Grid Engineering	3	3	
전선	2800103558	차량용 레이더 회로 및 시스템	Circuits and Systems for Vehicular Radar Technology	3	3	
전선	2500701074	추정이론	Linear Estimation Theory	3	3	
전선	2500701075	생체신호처리특론	Special Topics in Biomedical Signal Processing	3	3	
전선	2500701076	기계학습 개론	Introduction to Machine Learning	3	3	
전선	2800103560	차량용 센서 신호처리	Vehicle Sensor Signal Processing	3	3	
전선	ELEC8702	반도체 관점에서 바라보는 기계학습	Machine Learning from a semiconductor perspective	3	3	
전선	ELEC8701	메모리 반도체 소자 개론	Introduction to Memory Semiconductor Devices	3	3	

2022학년도 대학원 석사과정 전자공학과 교육과정

이수 구분	교과목코드	교과목 명		학점	시수	비고
		교과목 명(한글)	교과목 명(영문)			
전선	ELEC8704	차세대 비휘발성 메모리 소자 개론	Introduction to Next-Generation Non-Volatile Memory Devices	3	3	
전선	ELEC8703	차량용 에너지 하베스팅 소자 개론	Introduction to Energy Harvesting Devices for Vehicles	3	3	
전선	2800103541	영어기술논문작성법	Technical writing for Engineering	3	3	석박사 공용
전선	2800103605	미래자동차기술특강	Special Lecture for Futuristic Vehicle Technology	1	2	석박사 공용 P/NP
선이수	2500701064	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3	3	
선이수		공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	3	3	
선이수	2500701065	전자회로(1)	Electronic Circuit(1)	3	3	