

일반대학원 인공지능스마트융합기술융합전공 교과목리스트

학사관리주관대학 과학기술대학
 학과 인공지능스마트융합기술융합전공

학수번호	이수구분	교과목명	교과목명(영문)	학점	시간			전공명 (C/L개설 학과명)	비고
					계	이론	실험 (실습)		
SCT501	기초공통	실전인공지능기술1	PRACTICAL AI TECHNOLOGY 1	3	3	3	0		
SCT502	기초공통	실전인공지능기술2	PRACTICAL AI TECHNOLOGY 2	3	3	3	0		
SCT510	기초공통	스마트시티산업특론1	ADVANCED STUDY ON SMART CITY INDUSTRY I	3	3	3	0		
SCT511	기초공통	스마트시티산업특론2	ADVANCED STUDY ON SMART CITY INDUSTRY II	3	3	3	0		
SCT530	기초공통	혁신기술창업	INNOVATIVE TECHNOLOGY STARTUP	3	3	3	0		
BTK501	기초공통	고급미생물학	ADVANCED MICROBIOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK502	기초공통	고급분자세포생물학	ADVANCED MOLECULAR CELLULAR BIOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK505	기초공통	고급분자생물학	ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK508	기초공통	고급생물물리학	ADVANCED BIOPHYSICS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK509	기초공통	분자면역학	ADVANCED IMMUNOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK511	기초공통	생물정보학	BIOINFORMATICS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK512	기초공통	미생물공학	MICROBIAL TECHNOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK514	기초공통	바이오센서및바이오칩	BIOSENSORS AND BIOCHIPS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK515	기초공통	고급단백질학	ADVANCED PROTEIN SCIENCE	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK518	기초공통	화학생물학	CHEMICAL BIOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK602	전공	분자바이러스학	VIROLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK604	전공	인류유전학	HUMAN GENETICS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK605	전공	미생물다양성론	MICROBIAL DIVERSITY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK613	전공	나노바이오소자및시스템개론	NANO-BIO DEVICES AND SYSTEMS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK617	전공	유전공학특론	ADVANCED GENETIC ENGINEERING	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK620	전공	유전체학	GENOMICS AND PROTEOMICS	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK621	전공	세포신호전달학	CELL SIGNALLING	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK622	전공	생물재료공학	BIOMATERIAL ENGINEERING	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK629	전공	고급생물분자공학	ADVANCED BIOMOLECULAR ENGINEERING	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK631	전공	세포공학특수연구1	RESEARCH IN CELL TECHNOLOGY 1	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK632	전공	세포공학특수연구2	RESEARCH IN CELL TECHNOLOGY 2	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK637	전공	미생물공학특수연구1	RESEARCH IN MICROBIAL TECHNOLOGY1	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK638	전공	미생물공학특수연구2	RESEARCH IN MICROBIAL TECHNOLOGY2	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK641	전공	생물물리학특수연구1	RESEARCH IN BIOPHYSICS 1	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK644	전공	단백질-단백질상호작용	PROTEIN-PROTEIN INTERACTION	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK647	전공	고급계산생물학	ADVANCED COMPUTATIONAL BIOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK649	전공	바이오의약품I	BIOPHARMACEUTICALS I	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK650	전공	바이오의약품II	BIOPHARMACEUTICALS II	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK652	전공	병원체와인체방어기작	MICROBIAL PATHOGENESIS AND IMMUNE RESPONSES	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK653	전공	나노바이오공학	NANOBIOTECHNOLOGY	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK657	전공	생체모방공학특수연구1	RESEARCH IN BIOMINETICS 1	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK658	전공	생체모방공학특수연구2	RESEARCH IN BIOMINETICS 2	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK701	전공	생명정보공학세미나1	BIOTECHNOLOGY SEMINAR 1	3	3	3	0	생명정보공학과	
BTK702	전공	생명정보공학세미나2	BIOTECHNOLOGY SEMINAR 2	3	3	3	0	생명정보공학과	
CYS512	기초공통	정보보호개론	INTRODUCTION TO INFORMATION SECURITY	3	3	3	0	인공지능사이버보안학과	
CYS552	전공	네트워크보안	NETWORK SECURITY	3	3	3	0	인공지능사이버보안학과	
CYS578	전공	무선네트워크해킹및보안	WIRELESS NETWORK HACKING AND SECURITY	3	3	3	0	인공지능사이버보안학과	
EIE501	기초공통	응용수학I	MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING I	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE502	기초공통	응용수학II	MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING II	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE504	기초공통	전자장특론	ELECTROMAGNETICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE505	기초공통	확률과정	STOCHASTIC PROCESSES	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE507	기초공통	디지털신호처리특론	ADVANCED DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE508	기초공통	반도체소자론	SEMICONDUCTOR DEVICES PHYSICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE523	기초공통	의용전자공학1	BIOMEDICAL ELECTRONICS 1	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE543	기초공통	센서전자공학특론	SENSOR ELECTRONICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE550	전공	과학영어글쓰기	SCIENTIFIC ENGLISH WRITING	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE611	전공	물리전자공학특론	ADVANCED PHYSICAL ELECTRONICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE637	전공	이동통신망	MOBILE NETWORKS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE639	전공	무선네트워크와모바일컴퓨팅	WIRELESS NETWORKS AND MOBILE COMPUTING	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE660	전공	전자장수치해석	NUMERICAL TECHNIQUES IN ELECTROMAGNETICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE662	전공	고급전자기학	ADVANCED ELECTROMAGNETICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE692	전공	반도체공정론	TOPICS IN SEMICONDUCTOR PROCESS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE700	전공	혼성회로설계	MIXED-SIGNAL CIRCUIT DESIGN	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE754	전공	의료영상처리	MEDICAL IMAGE PROCESSING	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE762	전공	초고속회로설계	VERY HIGH SPEED CIRCUIT DESIGN	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE790	전공	광전자공학	OPTOELECTRONICS	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE792	전공	기억소자특론	SPECIAL TOPICS IN MEMORY DEVICES	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE858	전공	의학통계학	PRINCIPLES OF BIOMETRY	3	3	3	0	전자-정보공학과	
EIE860	전공	뇌-컴퓨터인터페이스개론	INTRODUCTION TO BRAIN-COMPUTER INTERFACE	3	3	3	0	전자-정보공학과	

EIE901	전공	ICT 융합기술특수연구1	RESEARCH IN ICT CONVERGENCE TECHNOLOGY I	3	3	3	0	전자·정보공학과
EIE902	전공	ICT 융합기술특수연구2	RESEARCH IN ICT CONVERGENCE TECHNOLOGY II	3	3	3	0	전자·정보공학과
EIE931	전공	통신공학특수연구1	SPECIAL TOPICS IN COMMUNICATIONS I	3	3	3	0	전자·정보공학과
EIE953	전공	의용전자공학특수연구1	RESEARCH IN MEDICAL ELECTRONIC ENGINEERING I	3	3	3	0	전자·정보공학과
EIE954	전공	의용전자공학특수연구2	RESEARCH IN MEDICAL ELECTRONIC ENGINEERING II	3	3	3	0	전자·정보공학과
EIE971	전공	신호처리특수연구	RESEARCH IN SIGNAL PROCESSING I	3	3	3	0	전자·정보공학과
ETP519	기초공통	환경정책론	ENVIRONMENTAL POLICIES : THEORY AND PRACTICE	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP521	기초공통	조사방법론	RESEARCH METHODS	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP604	전공	산업폐수처리특론	SPECIAL TOPICS IN INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP686	전공	환경분석화학	ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP704	전공	환경기술정책세미나1	A SEMINAR ON ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND POLICY I	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP826	전공	하폐수재이용	WASTEWATER REUSE	3	3	3	0	환경기술·정책협동
ETP830	전공	차세대미량유해물질처리	TREATMENT OF TOXIC EMERGING CONTAMINANTS IN THE ENVIRONMENT	3	3	3	0	환경기술·정책협동
WWW501	기초공통	용수고급처리	ADVANCED WATER TREATMENT	3	3	3	0	환경공학과
WWW513	기초공통	생물지구화학특론	BIOGEOCHEMISTRY	3	3	3	0	환경공학과
WWW514	기초공통	수질화학	WATER CHEMISTRY	3	3	3	0	환경공학과
WWW516	기초공통	지표수수질모의	SURFACE WATER-QUALITY MODELING	3	3	3	0	환경공학과
WWW520	기초공통	환경이동현상	ENVIRONMENTAL TRANSPORT PHENOMENA	3	3	3	0	환경공학과
WWW521	기초공통	분리막공정	MEMBRANE PROCESS	3	3	3	0	환경공학과
WWW522	기초공통	수치해석	NUMERICAL ANALYSIS	3	3	3	0	환경공학과
WWW611	전공	환경영향평가특론	SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	3	3	3	0	환경공학과
WWW617	전공	환경시스템공학1	ENVIRONMENTAL SYSTEM ENGINEERING	3	3	3	0	환경공학과
WWW631	전공	통계학적환경관리론	STATISTICAL METHODS IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3	3	3	0	환경공학과
WWW648	전공	도시환경수문학	URBAN HYDROLOGY	3	3	3	0	환경공학과
WWW693	전공	물리화학적처리공정	PHYSICOCHEMICAL TREATMENT PROCESSES	3	3	3	0	환경공학과
WWW695	전공	환경에너지공학특별세미나	SEMINAR FOR ENVIRONMENTAL AND ENERGY ENGINEERING	3	3	3	0	환경공학과
WWW697	전공	창의적문제해결프로젝트	INNOVATIVE PROBLEM SOLVING: PROJECT BASED LEARNING	3	3	3	0	환경공학과
WWW851	전공	고도정수시설설계1	DESIGN OF ADVANCED WATER TREATMENT 1	3	3	3	0	환경공학과
WWW866	전공	고급철근콘크리트공학	ADVANCED REINFORCED CONCRETE ENGINEERING	3	3	3	0	환경공학과