인공지능융합학과 교과과정(2021년도~)

❍ **보충학점** : 석사, 박사, 석·박통합과정 입학자 중 보충학점 대상자(IT비전공자)는 아래 대상교과목 중 석사과정(6학점), 박사과정 및 석·박통합과정(9학점)을 이수해야 함
대상 교과목 - 이산수학, 확률및통계, 선형대수, 알고리즘, 자료구조, 운영체제, 프로그래밍언어(JAVA프로그래밍및실습, C프로그래밍및실습, C++프로그래밍기초및실습) 과목

❍ **학과 최소이수 학점(인공지능융합학과 개설 교과목 수강)** : 석사 12학점, 박사 및 석·박통합과정 18학점

❍ ★**전공필수 교과목** : 【석사】 12학점 ① 기계학습(Machine Learning)
② AI융합프로젝트(Project for AI Convergence)
③ 헬스케어인공지능, 에너지인공지능, 모빌리티인공지능 중 택1

【박사 및 석·박통합과정】 18학점 ① 기계학습(Machine Learning)
② AI융합프로젝트(Project for AI Convergence)
③ 헬스케어인공지능, 에너지인공지능, 모빌리티인공지능 중 택1
④ 고급AI융합프로젝트(Advanced Project for AI Convergence)

교과목ID	교과목명	교과목ID	교과목명	교과목ID	교과목명
GR30721	3D멀티미디어 (3D Multimedia)	GR24153	빅데이터분석 (Big Data Analysis)	GR24265	자율주행인공지능 (Autonomous Driving Artificial Intelligence)
GR24182	강화학습 (Reinforement Learning)	GR19963	상황추론특강 (Topics in Context Inferencing)	GR23256	전력자료분석 SmartGrid Data Analysis)
GR24250	고급딥러닝 (Advanced Deep Learning)	GR24258	생체신호분석 (Vital Signal Analysis)	GR17430	정보검색특론 (Advanced Information Retrieval)
GR24483	고급분산시스템 (Advanced Distributed System)	GR81402	센서네트워크 (Sensor Networks)	GR17446	정보및통신보안 (Information and Communication Security)
GR24254	고급빅데이터분석 (Advanced Big Data Analysis)	GR04647	소프트웨어공학특강 (Topics in Software Engineering)	GR24266	정보보호 (Information Security)
GR24251	고급신경망 (Advanced Neural Networks)	GR23257	스마트그리드 (SmartGrid)	GR24267	지능로봇공학 (Intelligent Robotics)
GR24252	고급음성인식 (Advanced Automatic Speech Recognition)	GR24259	신경망 (Neural Networks)	GR17313	지능시스템특강 (Topic in Intelligent Systems)
GR24253	고급자연어처리 (Advanced Natural Language Processing)	GR15486	신호처리 (Signal Processing)	GR24166	지능제어 (Intelligent Control)
GR30722	고급컴퓨터비전 (Advanced Computer Vision)	GR05458	알고리즘설계및해석 (Design and Analysis of Algorithms)	GR24268	지식기반시스템 (Knowledge-Based System)
GR24489	★고급AI융합프로젝트 (Advanced Project for AI Convergence)	GR24260	★에너지인공지능 (Energy Artificial Intelligence)	GR08320	컴퓨터네트워크특강 (Topics in Computer Networks)
GR23817	★기계학습 (machine learning)	GR21999	연구지도1 (Research Guidance1)	GR17420	컴퓨터비전 (Computer Vision)
GR24484	기계학습기반이상치검출 (Introduction to Anomaly Detection using Machine Learning)	GR22000	연구지도2 (Research Guidance2)	GR19580	컴퓨터비전개론 (Introduction to Computer Vision)
GR19964	데이터마이닝특론 (Topics in Data Mining)	GR21936	영상처리및응용 (Image Processing Applications)	GR17202	컴퓨터와네트워크보안 (Computer and Network Security)
GR24256	디지털비디오처리 (Digital Video Processing)	GR21388	영상해석 (Image Analysis)	GR23500	타입과프로그래밍언어 (Types and Programming Languages)
GR24151	딥러닝 (Deep Learning)	GR20039	웹마이닝특론 (Topics on Web Mining)	GR23499	프로그래밍언어의원리 (Principles of Programming Language)
GR17759	로봇비전 (Robot Vision)	GR24261	음성인식 (Automatic Speech Recognition)	GR17316	한국어정보처리 (Topics in Korea Information Processing)
GR19966	멀티미디어데이터마이닝 (Multimedia Data Mining)	GR24262	이머징인공지능 (Emerging Artificial Intelligence)	GR24269	★헬스케어인공지능 (Healthcare Artificial Intelligence)
GR17314	멀티미디어정보축적및검색시스템 (Multimedia Information Storage and Retrieval System)	GR24486	이상치검출 (Abnormal Detection)	GR24488	현장중심AI시스템개발 (Development of Field-oriented AI System)
GR24257	바이오메카트로닉스 (Bio-Mechatronics)	GR24263	인공지능개론특강 (Introduction to Artificial Intelligence)	GR24248	AI오픈소스SW (AI Open Source Software)
GR17309	분산객체시스템 (Distributed Object System)	GR06563	인공지능특강 (Topics in Artificial Intelligence)	GR24613	★AI융합프로젝트 (Project for AI Convergence)
GR18007	분산응용시스템 (Distributed Application System)	GR24264	인터넷보안과침입탐지 (Internet Security and Intrusion Detection)	GR24298	AI융합현장실습 (AI Convergence Field Practice)
GR24485	분산AI시스템 (Distributed AI System)	GR06793	자연어처리 (Natural Language Processing)	GR24487	AI응용프로젝트 (Project for AI Application)
GR24249	IoT센서데이터분석 (IoT Sensor Data Analysis)				