

AI 기술 융합 학과

Department of A.I. Technology Convergence

교육 목표

- ① 인공지능의 알고리즘과 활용을 포함한 기술적 활용 전문성을 확보하고 [지]
- ② 기술과 비즈니스의 융합에 대한 높은 이해도와 연구 개발 역량을 갖춘 인력과 성품을 갖춘 [덕]
- ③ 인공지능과 데이터 분석 역량을 갖춘 기술 경영 전문 인력으로 성장하도록 교육한다 [술]

A.I.기술융합 전공 (Major of A.I. Technology Convergence)

〈기초 공통 과목 및 종합 시험 과목〉

1) 기초공통과목

석사과정			박사과정		
교과목	학점	비고	교과목	학점	비고
소프트웨어공학	3		기업데이터분석컨설팅특론	3	
데이터분석프로그래밍특론	3		기업 기술전략 분석 연구	3	
기업 기술경영 컨설팅 I	3		기업 기술경영 컨설팅 I	3	
기업 기술경영 컨설팅 II	3		기업 기술경영 컨설팅 II	3	
기업 기술경영 인턴십 I	3		기업 기술경영 인턴십 II	3	
기술경영론	3		기술경영론	3	

2) 종합시험과목

석사과정			박사과정		
교과목	학점	비고	교과목	학점	비고
고급시스템프로그래밍	3	본 과목 중 세 과목 지정/선택	고급시스템프로그래밍	3	본 과목 중 네 과목 지정/선택
데이터베이스 심화	3		데이터베이스 심화	3	
소프트웨어공학	3		소프트웨어공학	3	
인적자원관리 시스템	3		인적자원관리 시스템	3	
데이터분석프로그래밍특론	3		데이터분석프로그래밍특론	3	
경영정보시스템 특론	3		경영정보시스템 특론	3	
인공지능특론	3		인공지능특론	3	
기업데이터분석컨설팅특론	3		기업데이터분석컨설팅특론	3	
기업 데이터 프로그래밍특론	3		기업 데이터 프로그래밍특론	3	
인적자원개발특론	3		인적자원개발특론	3	
기술경영론	3		기술경영론	3	
소비자행동과 서비스	3		소비자행동과 서비스	3	
글로벌 트레이딩 연구 I	3		글로벌 트레이딩 연구 I	3	

교 과 과 정

〈석사과정〉

- 2191001 데이터분석프로그래밍특론 (Advanced Data Analysis Programming) 3학점
정량, 정성 데이터 분석을 위한 R, Python 등 데이터 분석 프로그래밍 언어를 학습한다.
- 2191002 GUI기반 데이터 분석 특론 (Advanced Data Analysis using GUI Tools) 3학점
JASP, SPSS, ORANGE 등 다양한 GUI 분석툴을 활용한 데이터 분석 기법을 심화 학습하고, 다양한 데이터 알고리즘을 활용하는 역량을 기르는 과목이다.
- 2191003 경영정보시스템 특론 (Special Topics on Management Information Systems) 3학점
기업 경영정보시스템의 기획, 설계, 개발과 함께 정보시스템의 경영 활용 전략 이론을 학습한다.
- 2191004 경영데이터베이스 (Database for Business Administration) 3학점
기업 정보시스템의 구현을 위한 데이터베이스 설계, 운영 기법을 RDBMS, NoSQL 중심으로 학습한다.
- 2191005 인공지능응용 프로그래밍 (Programming of Artificial Intelligence Applications) 3학점
기업의 경영정보시스템 개발을 위한 인공지능 활용 방안을 학습한다.
- 2191006 기업 기술경영 인턴십 I (Technology Management Consulting in Corporate Level I) 3학점
석사과정 재학생이 실제 기업의 인턴십을 통해 실제 기술경영 업무를 수행하고 인턴십 인증을 받는 실습 교과목이다.
- 2191007 메타버스 서비스 관리이론 (Metaverse Management Theory) 3학점
메타버스로 대표되는 가상화 서비스를 운영하고 경영 성과를 관리하기 위한 서비스 관리 이론을 학습한다.
- 0000000 석사학위논문연구 (Research for the Master's Degree) 4학점
- 0000000 고급시스템프로그래밍 (Advanced System Programming) 3학점
하드웨어를 직접 운영·제어하기 위한 프로그래밍 기법과 이론을 학습하는 교과목이다.
- 0000000 한국어학원론 (Studies in the Korean Language) 3학점
한국어학과 한국문학 연구에 필요한 한국어학의 기본 지식을 습득한다.
- 0000000 데이터베이스 심화 (Advanced Database) 3학점
학부 데이터베이스 과목에서 다루지 않는 고급 질의어 구현·처리·회복·제어 등의 이론과 실습을 통하여 익힌다.
- 0000000 고급웹프로그래밍 (Advanced Web Programming) 3학점
인공지능 기반 기술 서비스의 개발을 위한 웹 프로그래밍 언어를 JAVA, JAVASCRIPT, Django 기반으로 학습한다.
- 0000000 비즈니스데이터베이스와 블록체인 (Advanced Business Database & Block Chain) 3학점
경영을 위한 관계형 데이터 베이스 구축과 Block Chain의 활용을 함께 학습한다.

0000000 기업 기술경영 인턴십 II (Technology Management Consulting in Corporate Level II) 3학점
박사과정 재학생이 실제 기업의 인턴십을 통해 실제 기술경영 업무를 수행하고 인턴십 인증을 받는
실습 교과목이며, 기업 기술경영 인턴십 I 사전 이수 필수이다.

〈석/박사과정〉

2192001 인공지능특론 (Advanced Artificial Intelligence) 3학점
인공지능과 데이터 분석의 기초 이론과 방법론을 배우고, 인공지능 기반의 분석 기법에 대한 이해를
돕기 위한 과목이다.

2192002 기술경영론 (Management of Technology) 3학점
기술혁신과정, 기술혁신 전략 등 기술경영 이론 전반을 학습한다

2192003 소프트웨어공학 (Software Engineering Theory) 3학점
소프트웨어의 설계와 구현, 프로젝트 관리 기법을 포함한 개발 관리 이론을 학습한다.

2192004 비즈니스 어널리틱스 특론 (Advanced Business Analytics) 3학점
석사, 박사 과정생이 기업 데이터의 전처리에서 알고리즘의 선택, 코딩을 직접 실습하고, 기업 관점
에서 해석할 수 있는 방법을 가르치는 과목이다.

2192005 텍스트마이닝분석 (Text Analysis with Machine Learning) 3학점
머신러닝 기법을 이용한 텍스트와 정성 데이터 분석 기법을 학습한다.

2192006 기업 기술전략 분석 연구 (Technology Strategy Analysis Research in Corporate) 3학점
기업의 기술경영 전략을 분석하고 전략 경영 체계를 학습하기 위한 세미나 교과목이다.

2192007 글로벌 트레이딩 연구 I (Special Research in Global Trading I) 3학점
글로벌 기업의 무역 전략을 학술 연구 중심으로 세미나 수업을 수행한다.

2192008 유통관리 세미나 (Supply Chain Management Seminar) 3학점
기업의 유통 핵심인 공급사슬의 관리 이론을 학습한다.

2192009 기업 기술경영 컨설팅 I (Technology Management Consulting in Corporate Level I) 3학점
학부의 캡스톤에 해당하는 교과목으로, 대학원 재학생과 기업 멘토 간 협력을 통해 실제 기업의 기
술경영 전략 컨설팅 논문을 작성, 발표하는 과목이다.

0000000 인적자원관리 시스템 (Human Resource Management System) 3학점
기업의 인적자원을 안정적으로 관리하기 위한 인적자원관리 시스템을 구현하고, 이를 효율적으로 운
영하기 위한 인적자원관리 기법을 학습한다.

0000000 비즈니스데이터베이스와 블록체인 (Advanced Business Database & Block Chain) 3학점
경영을 위한 관계형 데이터베이스 구축과 Block Chain의 활용을 함께 학습한다.

0000000 인적자원개발특론 (Advanced Human Resource Development) 3학점
인공지능 활용 환경에 맞는 인적자원의 역량관리를 위한 기업 인적자원관리 핵심 이론을 학습한다.

- 0000000 글로벌 트레이딩 연구 II (Special Research in Global Trading II) 3학점
글로벌 기업의 무역 전략을 학술 연구 중심으로 세미나 수업 수행하며, 글로벌 트레이딩 연구 I를 사전 이수 후에 이수할 수 있다.
- 0000000 소비자행동과 서비스 (Customer Behavior and Services) 3학점
기업 마케팅의 핵심인 소비자 행동 분석 이론과 데이터 분석 방법론을 실험 연구를 통해 학습한다.
- 0000000 마케팅 트렌드 분석 (Analysis on Marketing Trends) 3학점
기업의 마케팅 전략 트렌드를 거시·미시 분석을 통해 분석하고, 최근의 트렌드를 논문 연구를 통해 연구하는 세미나형 과목이다.
- 0000000 고급 회계 데이터 관리 (Advanced Accounting Data Management) 3학점
기업의 회계 정보 관리를 위한 데이터 분석과 회계 분석 기법을 학습한다.
- 0000000 기술경영과 기업재무 (Corporate Finance for Technology Management) 3학점
본 과목은 재무관리의 기본 개념, 이론 및 관련 최근 이슈에 관하여 공부하고, 이를 기술경영의 관점에서 응용 및 적용하는 과목이다.
- 0000000 글로벌 경제 연구 Seminar (Global Economic Research Seminar) 3학점
글로벌 경제 동향을 분석하고 예측하기 위한 기법을 실습할 수 있는 세미나 과목이다.
- 0000000 기업 기술경영 컨설팅 II (Technology Management Consulting in Corporate Level II) 3학점
학부의 캡스톤에 해당하는 교과목으로, 대학원 재학생과 기업 멘토 간 협력을 통해 실제 기업의 기술경영 전략 컨설팅 논문을 작성, 발표하는 과목이며, 기업 기술경영 컨설팅 I 사전 이수 이후 이수할 수 있는 과목이다.

〈박사과정〉

- 2193001 기업데이터분석컨설팅특론
(Advanced Topic of Corporate Data Analysis & Consulting) 3학점
기업 경영 컨설팅과 전략 수립을 위한 데이터 분석과 시사점 도출을 학습한다.
- 2193002 기업 데이터 프로그래밍특론 (Advanced Programming of Corporates Data) 3학점
기업 데이터 분석을 위한 프로그래밍 기법 학습하며, R, Python 외 Java , C++ 등 고급 시스템 언어를 함께 학습한다.
- 2193003 기업 기술경영 인턴십 II (Technology Management Consulting in Corporate Level I) 3학점
박사과정 재학생이 실제 기업의 인턴십을 통해 실제 기술경영 업무를 수행하고 인턴십 인증을 받는 실습 교과목이다.
- 2193004 기업데이터분석컨설팅특론
(Advanced Topic of Corporate Data Analysis & Consulting) 3학점
기업 경영 컨설팅과 전략 수립을 위한 데이터 분석과 시사점 도출을 학습한다.
- 0000000 박사학위논문연구 (Research for the Doctoral Degree) 6학점