



주말석사과정 AI대학원

# AI빅데이터전공

KOOKMIN UNIVERSITY  
GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS ADMINISTRATION

## » 과정개요

AI빅데이터 전공은 AI빅데이터 역량과 비즈니스 마인드를 겸비하여 기업의 디지털 트랜스포메이션을 선도하는 AI빅데이터 전문가를 양성하기 위해 설립된 **국내 최초(2013년 개설)**의 대학원 석사 과정입니다.



수업

토요일  
전일제



이수학점

총 30학점



학위

공학석사/  
경영학석사 中 택1



수업연한

1/1.5/2년  
자유 선택

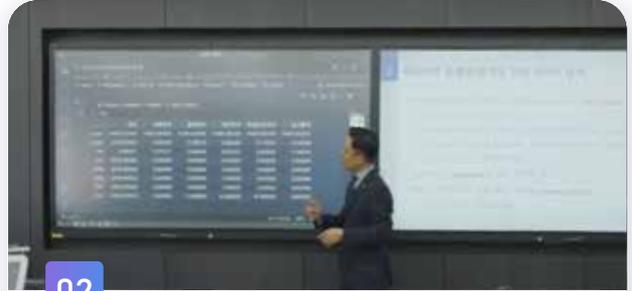
## » Why? AI & Big Data?



01

### 공학석사 선택도 가능한 수요자 중심 맞춤형 커리큘럼

시빅데이터 기술의 실용적 활용에 필요한 기초 역량부터 프로젝트 수행까지 교육을 제공합니다. 수업 연한 및 수여 학위(경영학/공학)를 선택할 수 있어 수요자 필요에 맞춤형 교육 과정을 설계할 수 있습니다.



02

### 국내 최고의 시빅데이터 전문 교수진

시빅데이터 분야의 국내 최고 산학연 전문가들로 구성된 전임 교수진이 함께 합니다. 국내 시빅데이터 분야를 선도하는 산학연 겸임교수, 인적 네트워크를 통해 Program Advisory Group을 운영하여 수준 높은 교육을 제공합니다



03

### 최첨단 실습 환경과 최적의 온·오프라인 강의

최신 GPU가 탑재된 딥러닝 교육 서버를 구축하여 최대 120명이 동시에 딥러닝 실습이 가능한 실습 환경을 제공합니다. 수준 높은 강의 콘텐츠 제작을 위한 K\*STUDIO, 모빌리티가 강화된 최첨단 멀티미디어 계단식 강의실로 최적의 온·오프라인 강의 환경을 경험할 수 있습니다.



04

### 학위와 함께 자격증도 취득, 급변하는 기술은 특강으로

교과과정과 연계하여 국가공인 자격증인 빅데이터 분석기사, ADsP, ADP 등의 취득이 가능합니다. 산학연 전문가의 특강을 수시로 개설하여 최신 기술 및 실무 노하우를 습득할 수 있습니다. 프로그래밍 등 신입생의 기초학업 능력 배양을 위한 무료 예비학교를 운영하고 있습니다.



05

### 국내 최초의 자부심을 반영하는 우수한 교육 성과

국내 최초로 시빅데이터 분야의 대학원 석사과정을 개설한 이후로 국내 최다 졸업생을 배출하였고 현재 졸업생들은 금융, 의료, 마케팅 등 다양한 분야에서 시빅데이터 전문가로 활동하고 있습니다. 이러한 교육 노하우를 인정받아 국내 대표 기업들로부터 시빅데이터 교육을 위탁받아 진행하고 있습니다.



06

### 최고 수준의 재학생 지원 프로그램

예비 대학 이수 장학, 원거리 통학 장학 등 시빅데이터전공에서는 다양한 장학 혜택을 지원하고 있습니다. 그리고 글로벌 역량 강화를 위해 여름에는 GIE(Global Insight Expedition), 겨울에는 동계 해외 기업/문화 탐방 프로그램을 운영하고 있습니다. 또한 재학생들의 소모임 활동 지원 등 원우들을 위한 지원을 아낌없이 제공하고 있습니다.

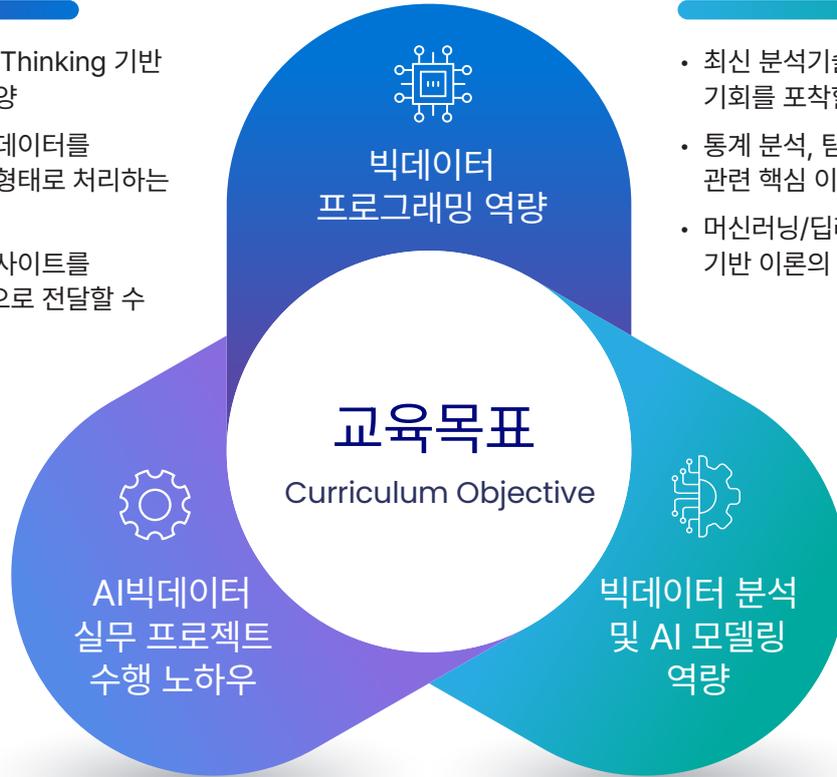
## » 교육목표

### 빅데이터 프로그래밍 역량

- Computational Thinking 기반 문제해결 능력 배양
- 다양한 형태의 빅데이터를 수집하고 원하는 형태로 처리하는 능력 배양
- 시각화를 통해 인사이트를 도출하고 효과적으로 전달할 수 있는 능력 확보

### 빅데이터 분석 및 AI 모델링 역량

- 최신 분석기술을 응용하여 비즈니스 기회를 포착할 수 있는 역량
- 통계 분석, 탐색적데이터분석(EDA) 관련 핵심 이론의 이해
- 머신러닝/딥러닝 등 AI 핵심 모델 기반 이론의 이해



### AI빅데이터 실무 프로젝트 수행 노하우

- End-to-End AI빅데이터 프로젝트 수행 경험
- 비즈니스 문제 정의와 이슈 도출부터 데이터 분석 목표 및 프로젝트 계획을 수립하는 AI 빅데이터 전주기 수행 능력

## » 커리큘럼



## » 신입생 예비학교



- 입학 전 갖춰야 할 기본 지식 습득을 위한 무료 특강 제공
- 온라인 강의로 자유롭게 수강, 입학 전 부담감 최소화
- 교육 콘텐츠: 기초수학, 프로그래밍, 데이터처리 등

\* 교육 콘텐츠는 교육 목적에 따라 변경될 수 있음

## » 방학특강

- 학기 중에 다루지 못한 내용이나 새로운 주제를 산업체나 학생 수요에 따라 선별하여 여름방학 및 겨울방학 특강으로 교육
- 14시간 이상의 특강 진행으로 정규 교과목(1.5학점) 개설에 준하는 교육효과 도모
- 2025년도 개설예정 특강 주제
  - Advanced Topics in Statistics and Machine Learning
  - How to Win a Data Science Competition
  - Bigdata-based Personal Information De-identification



## » 교과과정 연계 취득가능 자격증



- 국가기술 빅데이터분석기사
- 국가공인 데이터분석 준전문가(ADsP)
- 국가공인 데이터분석 전문가(ADP) → 6명 취득(국내 대학원 중 최다)
- 국가공인 SQL 개발자(SQLD)

## » 업무 협약 체결 기관



## » 위탁 교육 실적

- 삼성금융사(생명/화재/카드/증권) 디지털 전략과정 (2022년, 2023년, 2024년)
- 삼성금융사(화재/생명/카드) 빅데이터 아카데미 (2017년, 2018년, 2019년)
- 삼성화재 디지털금융 리더 교육 (2018년, 2019년)
- NH농협은행 디지털금융(&AI) 과정 (2018년)
- NH농협은행 인공지능활용 과정 (2019년, 2020년, 2021년, 2022년)
- 경찰청 데이터분석인력 육성 과정 (2023년, 2024년)

