

빅데이터융합전공

[창의융합교육원](#)에서 주관하는 [융합전공](#)이다.

- 영문명: MAJOR IN BIG DATA SCIENCE

□

목차

- [1 교육목표](#)
- [2 개설배경](#)
- [3 신청 및 선발](#)
 - [3.1 신청대상](#)
 - [3.2 모집인원](#)
 - [3.3 선발기준](#)
- [4 학사운영](#)
 - [4.1 다중전공 및 부전공 이수 학점](#)
 - [4.2 주전공 중복교과목 학점인정](#)
- [5 교과목 개설](#)
 - [5.1 2-1](#)
 - [5.2 2-2](#)
 - [5.3 3-1](#)
 - [5.4 3-2](#)
 - [5.5 전학기](#)

교육목표

1. 빅데이터를 체계적으로 분석할 수 있는 전문가 육성
2. 빅데이터의 관리와 처리를 수행할 수 있는 IT 지식을 배양
3. 다양한 형태의 빅데이터를 이해하고 실무에 적용할 수 있는 융합 전문 인력 양성
4. 빅데이터 전문가로서 새로운 시각과 방법론을 기반으로 빅데이터 시장을 선도할 수 있는 핵심인력 양성

개설배경

- 4차 산업혁명의 큰 프레임 중 하나로 거의 모든 분야에서 다양한 형태의 빅데이터 활용 가능성이 폭발적으로 증가
- 빅데이터를 이해하고, 관리할 수 있으며, 분석할 수 있는 능력을 지닌 융합 인재의 수요가 급격히 늘어남
- 학생들의 빅데이터 전문가 교육에 대한 니즈 증가

신청 및 선발

신청대상

- 학부 2학년 대상으로 1학년 2학기부터 홍보 및 선발

모집인원

- 매 학년도 40명 내외 (1년에 1번 선발)

선발기준

- 제출된 서류(지원서 및 성적)와 면접으로 평가
- 성적은 3.0 이상이면 지원 가능

학사운영

다중전공 및 부전공 이수 학점

- [다중전공](#) 36학점(핵심 21학점/심화 6학점), [부전공](#) 21학점(핵심 12학점) 이수

주전공 중복교과목 학점인정

- 다중전공 15학점, 부전공 9학점 인정 가능

교과목 개설

2-1

- 기초미적분학, 기초확률 및 통계, 자료구조와 알고리즘, 사회데이터조사방법론

2-2

- 자료분석방법론, 데이터베이스의원리와응용, R과 자료시각화

3-1

- 통계적모델링, 빅데이터마이닝, 인공지능과머신러닝

3-2

- 사회연결망분석과 텍스트마이닝, 빅데이터융합세미나

전학기

- 4차산업혁명과 비즈니스