

빅데이터학과



현대 사회에서 생산되는 방대하고 다양한 데이터를 다양한 분야에서 활용할 수 있도록 수집·저장·분석하는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	미분적분학, 프로그래밍, 데이터구조, 알고리즘, 이산수학, 일반물리학, 인공지능 등
심화 과목	데이터분석, 데이터시각화, 수치해석, 계산인지과학, 데이터사이언스, 운영체제 등



이런 학생에게 권한다

- 수학을 좋아하고 자료를 잘 분류하거나 유목화하는 분야에 관심이 있는 학생
- 정보를 분석하고 해석하는 것에 적성과 흥미가 있는 학생
- 컴퓨터를 활용한 다양한 프로그램 사용에 관심이 높은 학생
- 사회 현상을 바라보는 분석력과 통찰력을 갖춘 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	AI빅데이터융합경영학과, 금융빅데이터부, 데이터계산과학과, 데이터과학과, 데이터정보학과, 데이터사이언스학과, 빅데이터 사이언스학부, 빅데이터융합학과, 빅데이터응용학과, 빅데이터클라우드공학과, 산업데이터공학과, 통계데이터사이언스학부, 지능데이터융합학부 등
개설 대학	▪ 서울(가톨릭대, 고려대, 국민대, 동덕여대, 삼육대, 상명대, 서울여대, 성신여대, 세종대, 숙명여대, 한양대, 홍익대 등) ▪ 수도권(가천대, 단국대, 대진대, 수원대, 안양대, 인하대, 평택대, 한국외대(글로벌), 한양대(에리카), 화성과학대 등) ▪ 지방(강릉원주대, 고려대(세종), 연세대(미래), 전남대, 제주대, 한국교통대 등)
졸업 후 진로	소프트웨어 관련 업체 종사자, 소프트웨어 전문지식을 바탕으로 한 연구원, 변리사, 법조인 등
관련 자격 및 시험	정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 데이터분석전문가, 데이터베이스관리자, 리눅스마스터, 사무자동화산업기사, 정보보안기사, 비즈니스분석전문가 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 정보 등
진로 선택	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학, 물리학 II 등