

수리데이터사이언스학과

수학은 기초과학의 이론과 현상에서 근본적인 답을 추구하며 동시에 미래산업을 제시하고 선도하는 학문입니다. 특히, 인공지능 및 데이터 과학의 핵심 메타기술이며, 공학, 자연과학, 경제·경영, 사회과학 등 다양한 분야와의 연계성을 추구하고 그의 산업응용을 연구하는데 필요한 기초 학문으로서 중요한 역할을 하고 있습니다. 따라서 4차 산업혁명 시대가 필요로 하는 창의적 문제해결형 인재 양성을 위해 수학 및 통계적 지식으로 습득된 논리적 사고를 기반으로 코딩 훈련을 통한 문제해결 역량을 배양하는 것이 필수적입니다. 이러한 시대 흐름에 맞춰 한양대학교 ERICA 수리데이터사이언스학과는 학생들에게 필요한 수학적 분석능력 및 창의적 사고와 문제 해결 능력 함양에 중점을 두고 교육과 연구를 수행하고 있으며 4차산업의 핵심기술을 주도하는 데이터 과학자를 양성하고 있습니다.

학과 설립연도(년)	학생수(명)	남녀성비
1983	166	7:3



장학금 제도

교내	한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 성적우수
교외	교외단체, 향토, 도스마스, 삼성드림, 동문 등
국가	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민



CHECK POINT!

학과 주요활동

코딩동아리, 영상 동아리, 모두의 문제 연구소, 학부 연구생(1학년부터 가능), 정기 세미나, 국내외 학부생 경진대회

학사제도

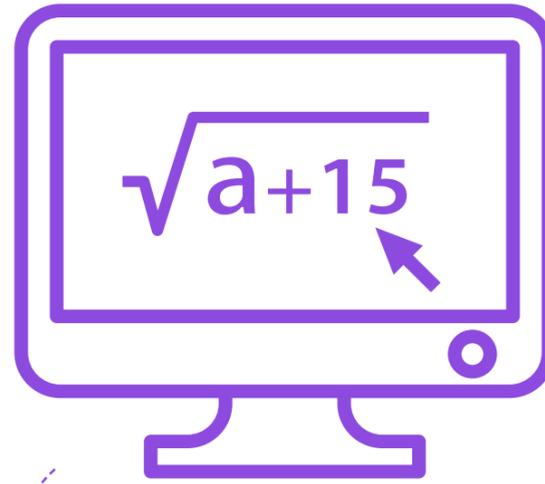
학석사 연계과정

산학협력성과

캐논 코리아와 인공지능 기술 연구 협력과 인재양성 업무 협약, INF 컨설팅과 채용연계형 인턴쉽 프로그램, 로보틱스 기업 CMES와 인재양성 업무협약, 2024년 인공지능 기초(1학년) 수업에서 고창군 생태 프로그램 개발 프로젝트 진행

인공지능 및 빅데이터 핵심 메타기술의 기반이 되어
4차산업혁명시대를 선도하는 학과

무엇을 배우나요?



졸업 후
진로

IT산업(정보통신, 인공지능, 빅데이터 통계, 수리생물, 관련국가기관), 금융 분야(금융상품설계, 펀드 매니저, 금융기관, 세무회계사, 경제연구소), 교육(중등/특목고 교육, 대학교수), 연구(국내외 대학, 공공기관)

주요 취업처

카카오, 아마존, 다우기술, CMES(로보틱스), 현대오토에버, 오픈스택, 날비컴퍼니, 한국한의학진흥원, 바이랩, 미르테크(반도체), INF컨설팅, 차병원, 서울보험계법인, KBD생명보험, 농협, 신한, 수협, 국세청, 시청, 구청

학년별 CURRICULUM

1 인공지능기초, 미분적분학, 확률및통계개론

2 선형대수, 확률이론, 이산수학, 정보이론, 해석학, 미분방정식, 고등미분적분학, 데이터사이언스프로그래밍, 데이터처리, IT응용수학

3 현대대수학, 일반위상수학, 수리통계학, 미분방정식응용, 과학계산입문, 머신러닝, 딥러닝의기초및응용, 회귀분석, 범주형자료분석, 인턴쉽프로그램1, 연구실심화실습1·2, 캡스톤디자인1

4 베이지안응용, 빅데이터분석, 딥러닝생성모델, 최적화이론및응용, 자연어처리, 인턴쉽프로그램2, 연구실심화실습3·4, 캡스톤디자인2

선배 한마디

INTERVIEW | 김민재

저희 수리데이터사이언스학과는 다른 수학과와는 다르게 여러 방향으로 진출이 가능하다는 장점이 있습니다. 수학이 응용되는 많은 분야, 예를 들어 자연과학, 사회과학, 공학, 의학, 산업, 경영 등 자신이 원하는 방향으로 공부를 하고 나아갈 수 있습니다.

저희 과의 전공들은 대부분 수학을 베이스로 진행이 되기 때문에 어느 정도 수학에 흥미가 있고 잘했던 학생이라면 수업을 듣는데 어려움 없이 잘 따라갈 수 있을 것입니다. 수학 및 통계의 이론 습득 과정을 통한 창의적, 논리적 사고력에 기반하여 능동적으로 문제를 해결하려는 의욕과 코딩을 문제 해결의 도구로 생각하고 적극적으로 익혀나가는 끈기가 있다면 수리데이터사이언스 전공이 제격입니다.

수상실적

- 2022년 취업률 우수 학과 선정
- 전국대학생 수학경시대회 40, 41회 동상 수상