

응용통계학

빅데이터 시대에서 통계학이 수행해야 할 역할을 재정립하고 있으며, 유능한 데이터 과학자 배출을 위한 교과과정을 적극적으로 운영함으로써 통계학이 나아갈 방향을 선도적으로 제시하고 있습니다.



인재상

불확실성이 높은 미래 사회에서 데이터에 기반을 둔 합리적인 판단과 의사결정 능력을 갖추고, 통계 분석 결과를 다양한 주제와 원활하게 소통할 수 있는 학생 양성을 추구합니다.

교육과정 (2023학년도 학제개편으로 인하여 향후 교육과정 변경 예정)

1학년	1학기	응용통계학개론1
	2학기	응용통계학개론2, 통계프로그래밍
2학년	1학기	회귀분석및실습1, R프로그래밍기초
	2학기	회귀분석및실습2, 중급R프로그래밍, 표본이론
3·4학년	1학기	통계조사실습, 통계활용사례연구, 보건의학통계, 범주형자료분석, 실험계획법, 수리통계학, 시계열분석, 의사결정모델링, Python프로그래밍, 빅데이터시각화분석, 기계학습, 텍스트마이닝
	2학기	다변량분석, 생명과학자료분석, 비모수통계자료분석, 고급R프로그래밍, SQL 프로그래밍, 공공데이터분석, 통계컨설팅, 바이오통계자료분석, 통계자료분석실습, R데이터분석, 빅데이터분석활용

교수진

교수명	학위(최종대학)	연구분야
이승천	박사(Iowa State Univ.)	결정이론, 선형모형
박동련	박사(Univ. of Michigan)	Nonparametric Regression
변종석	박사(성균관대학교)	표본이론, 통계조사, 조사자료분석
유한나	박사(고려대학교)	데이터마이닝, 의학통계

전공 권장도서

- 조재근 _ 『통계학, 빅데이터를 잡다』
- 한스 로스링 _ 『Factfulness』
- 나심 니콜라스 탈레브 _ 『블랙스완』
- 이언 에어즈 _ 『슈퍼크런처』
- 빅토르 마이어 쇤버거, 케네스 쿠키어 _ 『빅데이터가 만드는 세상』
- 데이비드 프리드먼 _ 『거짓말을 파는 스페셜리스트』
- 가도쿠라 다카시 _ 『통계센스』
- 니시우치 히로우 _ 『통계의 힘』
- 최재호 _ 『통계의 미학』
- 그레이엄 테터솔 _ 『괴짜가 사랑한 통계학』
- 고지마 히로유키 _ 『세상에서 가장 쉬운 통계학 입문』
- 더렐 허프 _ 『재미있는 통계이야기 / 새빨간 거짓말, 통계』
- 뉴턴프레스 _ 『확률의 세계』

취득가능 자격증

사회조사분석사, 정보처리기사, 품질관리기사, 보험계리사, 빅데이터분석전문가, 정보검색사, SAS 공인자격증 등

졸업 후 진로

정보기술(IT, CRM, ERP) 관련회사, 일반기업체, 은행 및 증권사, 보험회사의 전산실, 마케팅 분야, 통계직 공무원, 마케팅 컨설팅 및 여론 조사기관 등

동문 현황

한○○(통계청)	정○○(아주캐피탈)	윤○○(티켓몬스터)
김○○(SAS코리아)	연○○(한국신용정보)	정○○(서울시공무원)
서○○(외환은행)	윤○○(질병관리본부)	조○○(대학교직원)
이○○(국민은행)	정○○(경기도청)	박○○(대한항공)
송○○(신협)	경○○(한미약품)	이○○(월드리서치)
유○○(미래에셋)	김○○(한국정보통신산업협회)	김○○(엠브레인)
이○○(현대카드)	박○○(3M)	