



정보통계학과

Department of Information Statistics

- ☎ <http://stat.gwnu.ac.kr/>
- ☎ 033-640-2274
- ☎ 자연과학2호관(N14) 211호



학과소개

정보통계학과에서는 4차산업혁명시대에서 필수적으로 요구되는 정보 수집과 처리 및 분석 능력을 갖춘 고급 인력을 양성하는 것을 교육목표로 하여 정보분석 도구인 여러 통계패키지를 사용하기 위하여 첨단 컴퓨터 지식과 수리 통계학적 지식을 배우고 네트워크상에서 정보 검색 및 통계 분석과 처리를 위한 지식을 배운다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

통계학 개론

통계학의 입문으로서 기술통계, 확률, 여러 확률분포, 추정과 검정 등의 기본 개념과 실제의 자료를 입력하고 분석하는 방법을 다룬다.

분포론

이론통계학의 기초로서 확률, 확률분포, 확률분포 모형, 표본분포 등을 다루며, 통계학의 수리적 개념 정립을 목적으로 한다.

빅데이터 통계조사 및 실습

마케팅 시장자료에 근거하여 표본추출법(단순추출, 층화추출, 집락추출, 다단추출, 층화 다단추출, 반복추출 등), 측정, 척도의 구성, 설문지 설계, 자료의 수집 자료의 처리 및 분석을 통계패키지를 사용하여 다루며, 특히 사회조사분석사 능력을 배양한다.

회귀분석 및 실습

최소제곱추정법, 단순 및 중선형 회귀모형에서의 추정과 검정, 모형의 적합한 분석, 다항회귀모형, 변수선택법, 분산분석과 회귀진단에 관하여 다룬다.

통계적 기계학습

통계학 전공자의 관점에서 인공지능 구현의 핵심이 되는 통계적 기계 학습의 기초이론과 방법론들을 익힌다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- <https://kostat.go.kr/portal/korea/index.action> (통계청)
- <https://kosis.kr/index/index.do> (KOSIS 국가통계포털)
- <https://kr.co.kr/index.asp> (KRI 코리아리서치)

전공 관련 추천 도서

- 통계학 빅데이터를 잡다 (저자 조재근 2017)
- 구글은 빅데이터를 어떻게 활용했는가 (저자 벤 웨이버 2015)
- SAS를 이용한 실험계획과 분산분석 (저자 박홍선 2005)

학과 자랑거리

- 4차 산업혁명 시대에 즈음하여 앞으로 여러 사회 분야에서 필요 인력이 생길 것이다. 빅데이터와 데이터 사이언스에 대한 관심이 계속 증가하는 추세에 비추어 볼 때 우수한 교수진과 탁월한 강의 그리고 다양한 통계 패키지 사용법을 배울 수 있는 환경하에서 공부하는 정보통계학과의 장래는 전도유망할 것이라 말할 수 있다.

졸업생 주요 진출분야

- 우00 (12학번) NH농협은행
- 김00 (12학번) 경찰 공무원
- 이00 (13학번) 일반업체(디자인마케팅부)
- 이00 (13학번) 통계청



졸업 후 진로

공공기관

통계청, 통신공사, 고용노동부, 국민건강보험공단, 식품의약품안전처 등

컨설팅회사

CRM, 식스시그마, 데이터마케팅, 빅데이터

금융기관

농협, 은행(risk부), 증권회사, 투자신탁, 보험업계 등

민간기업

제조업, 일반업체(마케팅부), 전산업체, 제약회사 등

우리 학과 맞춤 인재인?

- 수학과 컴퓨터에 거부감이 없으며 빅데이터나 데이터 사이언스에 관심이 많으며, 실생활에서의 확률 및 통계, 자료분석에 궁금증이 많은 학생들이 오면 좋을 것 같습니다.

