

# 빅데이터 활용을 위한 R통계교육과 분석실습교육

## □ 교육 일정

R통계기초	7.2 ~ 7.6		오전반	09:00~13:00
			오후반	14:00~18:00
R통계고급	7.9 ~ 7.10		오전반	09:00~13:00
			오후반	14:00~18:00
산업체 빅데이터 분석 실습	정형	7.16 ~ 7.20	비정형	7.23 ~ 7.25
	데이터	09:00~13:00	데이터	09:00~13:00
공공 빅데이터 분석 실습	7.26 ~ 7.31 09:00~13:00			
교육신청	▶ 교육신청바로가기 <a href="https://goo.gl/forms/HMtZtXgvpF532mv82">https://goo.gl/forms/HMtZtXgvpF532mv82</a>			
교육대상	대전 충청지역 이공계 여대생 (학부생/각 과정별30명) 단, 충남대 LINC+ 참여학과 남학생 참여 가능: 과정별 6명 내외			

## ◎ [과정1] R 통계 기초

- 교육기간 : 2018년 7월 2일 ~ 7월 6일, [오전반] 09시~13시, [오후반] 14시~18시
- 교육장소 : [오전반] 충남대 생활과학대학 정보실 [오후반] 충남대 정보통신원 교육실

No.	교육주제	교육내용	강사 및 소속	시간
7/2 (월)	통계의 이해 1	- 통계적 추정 - 가설검정 - 변수간의 관계분석	박성택 (한국소프트웨어기술인협회/ 충북대학교)	4hr
7/3 (화)	통계의 이해 2	- 기초 통계 - 고급 통계	박성택 (한국소프트웨어기술인협회/ 충북대학교)	4hr
7/4 (수)	R 프로그래밍 기초와 R 통계	- R 시작하기 - 변수, 벡터, 모드 - 기초 통계 - 고급 통계	이성원 (한국소프트웨어기술인협회/ 서울시립대학교)	4hr
7/5 (목)	데이터 시각화	- R 그래프 함수 활용 - R 활용 통계분포 - 시각화 분석 기법 - ggplot2	이성원 (한국소프트웨어기술인협회/ 서울시립대학교)	4hr
7/6 (금)	R 패키지	- googlevis, ggmap - tm, wordcloud	이성원 (한국소프트웨어기술인협회/ 서울시립대학교)	4hr

● [과정2] R 통계 고급

- 교육기간 : 2018년 7월 9일 ~ 7월 10일, [오전반] 09시~13시, [오후반] 14시~18시
- 교육대상 : 이공계 여학생 30명

No.	교육주제	교육내용	강사 및 소속	시간
7/9 (월)	빅데이터 분석 기법 1	- 적합도 분석 - 단일집단 비율과 평균 - 두집단 비율과 평균 - 대응 두집단 평균차이	김동우 (한국소프트웨어기술인협회)	4hr
7/10 (화)	빅데이터 분석 기법 2	- 상관, 요인, 신뢰성, 회귀분석 - 군집, 연관, 분류, 예측분석	김동우 (한국소프트웨어기술인협회)	4hr

● [과정3] 산업체 빅데이터를 이용한 실습교육

- 교육기간 : 2018년 7월 16일 ~ 7월 24일, 09시~13시
- 교육대상 : R 통계 가능한 이공계 여학생 30명

No.	교육주제	교육내용	강사 및 소속	시간
7/16 (월)	빅데이터 기획 실습	- 빅데이터 기획 - 빅데이터 사례 분석	박성택 (한국소프트웨어기술인협회 /충북대학교)	4hr
7/17 (화)	경영/마케팅을 위한 빅데이터 분석실습	- 채용 인재의 특성 분석실습 - 영업사원 교육효과 분석실습 - 고객이탈 여부 예측 분석실습 - 홍보이벤트 효과 분석실습 - 광고 모델 반응 분석실습 - 택배서비스 고객 군집분석실습	이성원 (한국소프트웨어기술인협회 /서울시립대학교)	4hr
7/18 (수)				4hr
7/19 (목)	제품개발을 위한 빅데이터 분석실습	- 신차색상 고객 선호도 분석실습 - 다이어트식품 효과 분석실습 - 책상제작위한 학생 키 분석실습 - 패키지상품 연관성 분석실습	이성원 (한국소프트웨어기술인협회 /서울시립대학교)	4hr
7/20 (금)				4hr
7/23 (월)	비정형 데이터 분석 실습	- 뉴스 데이터 수집 및 분석실습 - SNS 데이터 수집 및 분석실습 - 블로그 데이터 수집 및 분석실습 - 네트워크 분석 전처리	김도연 (한국환경정책평가연구원)	4hr
7/24 (화)				4hr
7/25 (수)	데이터 시각화	- 텍스트마이닝 사례 분석 - R 활용 데이터 정제 - 데이터 분석, 시각화	김도연 (한국환경정책평가연구원)	4hr