

이공계여대생을 위한 빅데이터 활용 R통계 및 실습·파이썬 교육

충남대 WISET 사업단에서는 이공계여대생의 취업경쟁력 강화에 도움을 주고자 '빅데이터 활용 R통계 및 실습교육'과 '파이썬교육'을 실시합니다. 이공계여학생의 많은 참여 바랍니다.

- * 교육비 : 무료(전액사업단지원)
- * 수강방법 : 온라인자율수강+실시간온라인수강 (수강확정자에게 밴드 개별안내)
- * 각 과정별 70%이상 수강+과제 제출시 충남대WISET사업단, 한국소프트웨어기술인협회에서 각각 수료증 발급
- * 대상 : 충남대 이공계 여대생(학부졸업2년 이내 신청가능, 사업단에서 자격심사 후 개별통보)

R통계		파이썬		
1/11(월)~1/31(일) 기간 중 밴드에 제공되는 사전녹화영상 자율수강 1/27,28(수,목) 13:00~17:00 실습 및 질의응답 실시간온라인으로 진행	[과정1] 빅데이터분석을 위한 R 기초 통계 (20강)		[과정3] 파이썬 (23강)	
	교육주제	교육내용	교육내용	
	통계의 이해	•통계적 추정 •가설검정 •변수간의 관계분석	•파이썬이란 무엇인가? •파이썬 프로그래밍의 기초, 자료형 •프로그램의 구조를 위한 제어문 이해하기 •클래스와 모듈 이해하기 •패키지 이해하기 •함수 이해하기 •파이썬 활용하기 •정규표현식	
	R 프로그래밍 기초와 R 통계	•R 시작하기 •변수, 벡터, 모드 •기초 통계 •고급 통계		
	데이터시각화	•R 그래프 함수 활용 •R 활용 통계 분포 •시각화 분석 기법 •ggplot2		
	R 패키지	•googlevis, ggmap •tm, wordcloud		
	빅데이터 분석기법	•적합도 분석 •단일집단 비율과 평균 •두집단 비율과 평균 •대응 두집단 평균차이 •상관, 요인, 신뢰성, 회귀분석 •군집, 연관, 분류, 예측분석		
	[과정2] 산업체 빅데이터를 이용한 실습 (20강) ※ R 통계 가능자 또는 [과정1] 신청자만 신청 가능		[과정4] 파이썬 실습 (8강) ※ 파이썬 가능자 또는 [과정3] 신청자만 신청 가능	
	교육주제	교육내용	교육내용	
	빅데이터 기획실습	•빅데이터 기획 •빅데이터 사례 분석	•파이썬 데이터 분석 기초 •파이썬 실습	
경영/마케팅을 위한 빅데이터 분석실습	•채용 인재의 특성 분석 •영업사원 교육효과 분석 •고객이탈 여부 예측 분석 •홍보이벤트 효과 분석 •광고 모델 반응 분석 •택배서비스 고객 군집분석			
제품개발을 위한 빅데이터 분석실습	•신차색상 고객 선호도 분석 •다이어트식품 효과 분석 •책상납품 위한 학생 신장 분석 •패키지추천 상품의 연관성 분석			

- * 신청방법 : 온라인신청(홈페이지링크 or QR코드로 신청서 작성)
- * 홈페이지 : <http://wisetcnu.co.kr>
- * 교육문의 : 042-821-8842, djwiset@cnu.ac.kr
- * 교육주최 : 충남대 WISET 사업단
- * 교육후원 : 과학기술정보통신부, 한국여성과학기술인지원센터, 한국연구재단, 대전광역시, 충남대학교, 충남대학교여성인력종합교육센터

