

KOCW 강의 정보

교과목명	R을 활용한 빅데이터 분석	교수명	장성봉		
학점	3	수강대상 학년	3,4학년		
교재명	R소프트웨어 사용법	저 자	장성봉	출 판 사	※출판시 표기
강의 목표	4차 산업혁명의 시대에 회사에서 요구하는 필수적인 기술중의 하나가 데이터 분석 기술이다. 데이터 분석을 위해서는 적절한 소프트웨어 도구를 사용할 수 있어야 한다. R은 통계적 목적으로 처음 개발 되었으며, 무료로 사용이 가능 하다. 본 콘텐츠에서는 학생들이 주위의 도움 없이 혼자서도 쉽게 R 소프트웨어 사용법을 익힐 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.				
강의 설명	본 콘텐츠에서는 빅데이터 분석에 널리 활용되는 R에 대한 사용법을 다룬다. 강의 내용은 R실행 환경 구축 방법, 코드 작성 문법과 벡터, 연산자 사용 방법, 리스트, 행렬, 배열의 이해, 데이터 프레임 사용법, 파일 읽기 및 쓰기, 조건문과 반복문 사용법, 함수 작성하는 방법, 데이터 전처리, 시각화 함수 작성 방법, 저수준 시각화 함수 사용법, 막대 그래프와 박스플롯, 히스토그램과 파이차트, 회귀 분석 방법, 군집 분석 방법, 키워드 추출 및 시각화, 영문 키워드 분석, 트윗 메시지 분석, 기계 학습 등이다.				