

교육콘텐츠 (교과명)		R로 시작하는 빅데이터 분석		교수자명	서지윤	개발완료시기	2022.8		
주차	차시 구성	학습주제/내용		비고	지식(K)	기술(A)			
1	3차시	데이터 분석이란?	빅데이터 시대의 도래 데이터 분석 방법 데이터 분석 도구		<ul style="list-style-type: none"> • 빅데이터 분석의 이해 • R 프로그래밍 	<ul style="list-style-type: none"> • R 프로그래밍 실습 			
2	3차시	데이터 분석 R 시작하기	R과 R 스튜디오 데이터 분석 프로그램 R R을 위한 프로그램 R 스튜디오						
3	3차시	R 이해하기	변수 벡터						
4	3차시	R의 데이터 구조	팩터 리스트 매트릭스 데이터 프레임						
5	3차시	R 프로그래밍 시작하기	연산자 조건문 반복문						
6	3차시	함수란 무엇인가?	함수 R의 내장 함수 사용자 정의 함수						
7	3차시	데이터 수집하기	빅데이터 분석에 사용되는 데이터 데이터 준비하기 데이터 활용하기						
8	중간고사								
9	3차시	데이터 전처리하기	데이터 처리 패키지 : dplyr 데이터 가공하기 데이터 정제하기		<ul style="list-style-type: none"> • R 프로그래밍 	<ul style="list-style-type: none"> • R 프로그래밍 실습 			
10	3차시	데이터 시각화하기	데이터 시각화 격자형 기법 시각화 기하학적 기법 시각화						
11	3차시	통계 분석은 무엇일까	통계 분석의 절차 통계분석 관련 용어 표준편차		<ul style="list-style-type: none"> • 통계분석 시작하 기 	<ul style="list-style-type: none"> • R 프로그래밍 실습 			
12	3차시	통계 분석 시작하기	기술통계 분석 추론통계 분석 기계학습을 이용한 통계분석						
13	3차시	텍스트 데이터 분석과 시각화	텍스트 데이터란 텍스트 처리 함수 텍스트 데이터에서 정보 찾기		<ul style="list-style-type: none"> • 빅데이터 분석 실습 				
14	3차시	빅데이터 수집과 활용	빅데이터 수집하기 빅데이터에서 정보찾기 다양한 빅데이터 활용하기						
15	기말고사								