

2022년도 1학기 KOCW 공개강의 계획서

한서대학교 교육혁신원

1. 기본 정보

교수 인적사항	교수명(사번)	이창규	소 속	
	연구실 전화번호		개인 연락처	
	E-mail주소			
교과목 정보	과목명	빅데이터분석 기초	영문 과목명	Bigdata Analysis Using R
	이 수 구 분	전공선택		
	수강대상 학과	교양학부		

2. 개발 계획 및 전략

과목명	빅데이터분석 기초
강의목표	R 패키지에서 기본적으로 제공하는 데이터셋을 활용한, 데이터 분석 및 실제 오픈 공공데이터의 빅데이터셋을 다운받아 오픈 소스 R 소프트웨어를 이용한 코딩 분석과 Modeling에 대한 기초 과정을 습득한다.
강좌개발 계획 및 전략	초보자도 빅데이터를 분석할 수 있도록 R 패키지 활용 데이터 분석 기초 과정을 다루며 또한, 데이터 정제, 가공, 분석부터 그래프 그리기까지 현업에서 활용 가능한 프로그래밍 기본 과정을 학습할 수 있도록 R 코딩 실습을 통해 체득될 수 있도록 진행한다.
공개강의 적합성	Post-COVID19 시대에도 비대면 영상 학습과 R 코딩 화면에서 직접 코딩을 실시 제공함으로써 실력이 부족한 학습자들도 동영상을 반복 또는 구간 학습 가능하게 됨으로 인해 4차산업 부문의 학습 효과를 높일 수 있다.
강좌 활용계획	Post-COVID19 시대에도 비대면 영상 학습과 R 코딩 화면에서 직접 코딩할 수 있도록 강의 자료 및 동영상 강좌를 오픈하여 활용토록 한다.

3. 세부 강의 계획서

교과목 코드		과목명	빅데이터분석 기초	
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)		비고
1	Orientation : 빅데이터 개요	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
2	4차 산업과 데이터과학의 이해	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
3	R 패키지 설치 및 활용 방법	이러닝 개설/상대평가//ppt활용, 동영상활용		
4	R의 데이터형과 연산	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
5	데이터 취득과 정제	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
6	데이터 가공	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
7	데이터 시각화	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
8	중간고사	중간고사		
9	모델링과 예측 : 선형 회귀	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
10	모델링과 예측 : 일반화 선형모델	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
11	영문 워드 클라우드 분석 시각화	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
12	한글 워드 클라우드 분석 시각화	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
13	오픈 공공데이터 활용 분석 - 1	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
14	오픈 공공데이터 활용 분석 - 2	이러닝 개설/상대평가/ppt활용, 동영상활용		
15	기말고사	기말고사		