

교육콘텐츠 (교과명)		파이썬 기반 빅데이터분석 실무		교수자명	노윤홍	콘텐츠 개발완료시기	2023-1
주차	차시 구성	학습주제/내용				특이유형	
1	3차시	파이썬 프로그래밍 기초 I	파이썬(Python) 개요 변수, 데이터 타입, 연산자 조건문과 반복문				
2	3차시	파이썬 프로그래밍 기초 II	리스트 튜플과 딕셔너리 함수와 라이브러리				
3	3차시	파이썬으로 데이터 다루기	넘파이(Numpy) 배열 다루기 판다스(Pandas) 데이터프레임 데이터 전처리				
4	3차시	데이터 탐색	탐색적 데이터 분석(EDA) 파이썬 데이터 탐색 1 파이썬 데이터 탐색 2				
5	3차시	데이터 전처리 I	데이터 전처리 유형 데이터 변환 차원축소 : PCA(주성분분석)				
6	3차시	데이터 전처리 II	결측치 처리 이상치 처리 평활화(smoothing)				
7	3차시	빅데이터 분석 과정	빅데이터 분석 과정 이해 사이킷런 패키지 구성 분석모델 성능 평가 방법				
8	-	중간고사	중간고사				
9	3차시	지도학습-분류 I	의사결정나무를 이용한 분류 문제 해결 KNN을 이용한 분류 문제 해결 SVM을 이용한 분류 문제 해결				
10	3차시	지도학습-분류 II	로지스틱 회귀를 이용한 분류 문제 해결 랜덤 포레스트를 이용한 분류 문제 해결 은행 고객 데이터 분류 문제 해결				
11	3차시	지도학습-회귀(예측) I	단순 선형 회귀분석을 이용한 예측 문제 해결 다중 선형 회귀분석을 이용한 예측 문제 해결 파킨슨병 예측 문제 해결				
12	3차시	지도학습-회귀(예측) II	의사결정나무를 이용한 예측 문제 해결 랜덤 포레스트를 이용한 예측 문제 해결 이직 희망 예측 문제 해결				
13	3차시	비지도학습	군집분석을 이용한 문제 해결 연관분석을 이용한 문제 해결 타겟 마케팅을 위한 소비자 군집 분석				
14	3차시	빅데이터 분석 플랫폼(수정)	영화 리뷰 데이터로 감성 예측 뉴스 텍스트의 감성 분석 뉴스 텍스트에서 토픽 분석				
15	-		기말고사				