

콘텐츠 개발계획서

교 과 목 명	데이터사이언스입문		교양,교직(○)
			전 공 ()
주교재	파이썬 프로그래밍 및 실습, 김귀연,최준용저, 이수교육	부교재	

I. 개발내용

수업목표	<p>1. 자기 업무 분야에서 데이터를 활용하여 업무 효율을 목적으로 데이터 분석을 적용할 수 있는 능력을 기른다</p> <p>2. 어떤 데이터를 대상으로 데이터 분석을 위해 필요한 이론 학습하고 활용하여 실제로 데이터를 분석해보고 시각화 하는 능력을 기른다</p> <p>3. 데이터분석한 결과를 해석하고 예측할 수 있는 능력 즉 데이터 안에 담긴 무안한 인사이트를 찾아낼 수 있는 통찰력을 기른다.</p> <p>4. 정보통신기술로 손쉽게 접하게 되는 데이터를 분석하는 능력과 더불어 미래의 엄청난 고부가가치를 창출할 데이터에 대한 예측할 수 있는 능력과 데이터 인사이트를 공유할 수 있는 능력을 향상한다.</p>	
차 시	학습주제 및 학습내용	비 고
1 주차	데이터과학 개요를 통해 데이터분석 알아보기	
2 주차	비정형데이터 (빅데이터)개념과종류	
3 주차	파이썬프로그램문법	
4 주차	데이터분석 단계와 동작원리	
5 주차	데이터분석관련 파이썬프로그램	
6 주차	데이터 시각화	
7 주차	데이터 전처리, 머신러닝 개념	
8 주차	머신러닝 알고리즘	
9 주차	분류개념과 알고리즘	
10 주차	클러스터링개념과 알고리즘	

11 주차	선형회귀개념	
12 주차	선형회귀 알고리즘	
13 주차	데이터로부터 인사이트 추출	