

강의공개(OCW) 강의계획서

교과목 정보	교과목 명	파이썬데이터분석		
	학점	2학점 (* 온라인기준 작성)		
	전공분류	소프트웨어공학		
	참고서적	밑바닥부터 시작하는 데이터과학		
강의 개요	파이썬 프로그래밍의 기초지식부터 파이썬 프로그래밍을 활용한 데이터 분석에 필요한 기본소양까지 다룬다. 효율적인 데이터 분석에 필수적인 파이썬 라이브러리의 활용법을 소개하며 다양한 통계 실사례 자료를 이용하여 실전훈련을 유도한다. 또한 머신러닝 학습을 위한 기초 지식을 다루며 이를 위해 Jupyter 노트북을 활용하는 방법도 소개한다.			
주	주제 및 내용	차시별 주제	비고	
1주	데이터분석 소개 및 개발환경 준비			
2주	데이터과학			
3주	데이터 시각화(1)			
4주	데이터 시각화(2)			
5주	선형대수(1)			
6주	선형대수(2)			
7주	통계(1)			
8주	통계(2)			
9주	확률(1)			
10주	확률(2)			
11주				
12주				
13주				
14주				
15주				