데이터 설계 분석을 위한

객체지향 프로그래밍

상세 커리큘럼

공통교육

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
데이터 설계/분석을 위한 객체지향 프로그래밍	 컴퓨터, 소프트웨어 구조와 데이터 데이터 아키텍처와 객체지향 파이썬 프로그래밍 데이터 처리 패키지 활용한 통계 분석 	48H	80H
데이터 수집/시각화를 위한 풀스텍 프로그래밍	• 풀스텍 인터페이스 개발 프로그래밍 • 웹 데이터 수집 및 다이나믹 시각화	48H	72H
공공 데이터를 활용한 데이터 시각화	• 공공 데이터 분석 및 시각화실습	16H	56H

교과목명 교재 •데이터분석을 위한 파이썬철저 입문 - 파이썬 : 1장-10장 - 분석패키지: numpy, pandas (11장) - 시각화: matplotlib, pandas시각화함수(12장) - 웹크롤링: 14장-15장 객체지향 프로그래밍 • 누구나 파이썬 통계분석 - 데이터 탐색 : 기술통계 및 시각화 - 확률 및 확률분포 - 추정과 가설검정 - t-검정, 카이제곱검정, 분산분석



