

강의계획서

과목명	데이터분석방법론		
담당교수	강지훈	이수구분	전공
강좌의 개요	<p>본 강좌는 4차 산업혁명과 데이터의 중요성을 강조한다. 4차 산업혁명은 기술의 진보로 디지털화, 자동화, 인공지능, 사물인터넷 등이 빠르게 진화하면서 새로운 비즈니스 모델과 사회 구조를 형성하고 있다. 이 과정에서 데이터는 중요한 자원으로 여겨지며, 이에 따른 데이터 분석의 중요성은 전례 없이 높아지고 있다. 본 강좌는 데이터 과학의 개념 및 빅데이터 분석 이론을 기반으로 다양한 소스로부터 데이터를 수집하고, 이를 정제하고 가공하여 분석에 이르는 실습 과정을 다룬다. 세부적으로 데이터를 효과적으로 다루기 위해 파이썬 언어를 학습하고 이를 데이터 분석에 활용하는 방법에 대해 학습한다.</p>		
강좌의 목표	<p>본 강좌를 통해 아래의 목표를 달성할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터를 수집, 분석, 해석하여 실제 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양하고 이를 통해 비즈니스를 포함한 과제들을 데이터를 통해 인식하고 해결하는 능력을 기른다. 2. 다양한 데이터 분석 도구와 기법을 습득하고 실전에서 활용할 수 있는 능력을 배양한다. 3. 데이터를 기반으로 한 객관적 의사결정의 중요성을 이해하고, 데이터 분석 결과를 실제 의사결정에 적용하는 능력을 배양한다. 4. 데이터를 활용한 프로젝트를 통해 데이터 분석의 실무적인 측면을 경험하고, 문제 해결 능력을 향상한다. 		
강좌 운영방법	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분석 방법론 이론 강의 - PC를 통한 파이썬, 데이터 분석 실습 강의 		
학습 준비사항	<ul style="list-style-type: none"> - 개인 PC 준비 		