

# 수업계획서

## 데이터분석프로그래밍 ( )

담당교수	성명	강주영	교과목	주수강대상	학과	경영학과
	직위	교수			전공	IT비즈니스
	소속	e-비즈니스학과				

### 1. 교과목 개요

<p>본 교과목은 빅데이터와 인공지능 시대에 가장 중요한 자산인 데이터를 이해하고 분석할 수 있는 역량을 키우는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 데이터에 대한 이해, 데이터 처리 프로세스에 대한 이해, 경영학 분야 다양한 빅데이터 분석 사례 등을 익힌다. 또한, 실제 자신에게 처한 경영문제에 대해 데이터 기반 의사결정을 내릴 수 있도록 경영데이터나 공공기관 데이터 등을 활용하여 실습할 수 있는 기회를 갖는다. 본 교과목에서 실전 데이터 실습 시 다양한 통계, 머신러닝, 딥러닝과 같은 다양한 데이터 분석 방법론에 대해 이론적 이해뿐만 아니라 기술적 접근이 가능하도록 데이터 분석 도구부터 R 또는 파이썬 기반 데이터 분석 프로그래밍을 학습한다.</p>
--

### 2. 수업운영방법 개요

<p>수업은 이론과 실습을 병행하여 운영한다.</p>
-------------------------------

### 3. 학습평가방법

<p>중간고사: 30% 팀프로젝트: 30% 과제: 20% 출석 및 수업참여: 20%</p>
--

### 4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
주교재	수업시간 제공되는 자료로 운영됨.			

# 수업 계획서

## 5. 수업 진도 계획

주별	교 수 내 용	수업형태	비 고
1	데이터분석 프로그래밍 강의소개	이론	
2	데이터 분석 개요 및 사례	이론+실습	
3	데이터 분석 Tool개요 및 실습 ? xlwings, orange, weka	이론+실습	
4	머신러닝 개요 및 Python 기초 ? Jupyter, Colab 활용	이론+실습	
5	Python 기본 문법 실습 I	이론+실습	
6	Python기본 문법 실습 II	이론+실습	
7	데이터 분석 사례 발표	이론+실습	
8	중간고사		
9	Python 데이터 분석 문법 실습 -numpy, scipy, pandas, matplotlib	이론+실습	
10	머신러닝 알고리즘 및 Python 머신러닝 실습 I	이론+실습	
11	머신러닝 알고리즘 및 Python 머신러닝 실습 II	이론+실습	
12	통계 기법 및 Python 통계 기법 실습	이론+실습	
13	Python 데이터 분석 실전 연습	이론+실습	
14	텍스트마이닝 개요 및 사례 소개	이론+실습	
15	Python 텍스트 마이닝 실습 ? crawling, nltk, gensim, scipy, pandas	이론+실습	
16	팀프로젝트 발표		

## 6. 기타 참고사항