

첨부 9)

강 의 계 획 서

교 과 목		담 당 교 수	
교과목명	데이터 사이언스 입문	소속	경영대학 / 경영학과
이수구분	전공선택	교수명	황현석
수강대상	경영학과 3학년/4학년	연락처	
학점	3	이메일	
선행이수과목	경영통계	홈페이지	

I. 강의 목적 및 개요

<p>본 과목의 목표는 데이터 사이언스에 대한 기본 개념을 이해하고 실무 데이터를 분석하는 기본 역량을 함양하는 것을 목표로 한다.</p> <p>교과목의 이수를 통해 학생을 다음의 역량을 갖추게 하고자 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분석을 위한 데이터 전처리 역량 - 다양한 포맷의 데이터를 처리할 수 있는 역량 - 분석 후 실무적인 제안을 할 수 있는 역량

II. 강의 진행방법

<p>강의 60% : 데이터 사이언스의 기초적인 이론을 사전에 배부된 강의 자료를 통해 전달함</p> <p>실습 40% : 강의에서 학습된 이론을 실무 데이터에 적용하여 개별 혹은 팀단위로 실습을 진행함</p>

III. 교재

도서명	저자명	출판사	출판년도
데이터 사이언스 입문	황현석	고려출판사	출판예정

IV. 참고도서

참고도서명	저자명	출판사	출판년도
R활용 빅데이터 분석, . .	노규성, 김진화, 박성택, 김병성	와우패스	2016

V. 평가방법

평가항목별 반영비율(%)	<p>중간고사 (30%), 기말고사 (30%), 단 기말고사는 학기말 과제로 대체될 수 있음</p> <p>- 과제 (30%), 출석 및 수업참여 (10%)</p>
평가항목별 평가기준	<p>중간고사와 기말고사는 실제 데이터 사이언스와 빅데이터 분석에 대한 이해도를 확인할 수 있는 논술 형태로 실시한다.</p> <p>- 과제는 분석코드와 분석과정 캡처 및 분석결과물로 제출한다.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 과제는 기한을 넘기는 경우 하루에 20%씩 감점한다. - 수업참여는 수업 시 제시된 질문에 대한 토론 및 수업정도와 프로젝트 참여정도로 평가한다. - 학습한 내용을 기반으로 한 과제를 4회 수행토록 한다. 과제는 스마트캠퍼스에 게시하며 과제제출형태, 기한, 주요 과제 내용 등을 포함시킨다.
출석미달 기준	3회 이상 결석

VI. 주별 강의계획 및 과제

주	학습내용	교재(page)	활동사항 /과제물
1	Data_Exploration	1장	
2	Association Rule Mining	2장	
3	Decision Tree: Theory	3장	과제1
4	Decision Tree: Practicum	4장	
5	Artificial Neural Network	5장	
6	Clustering	6장	과제2
7	Genetic Algorithm & Logistic Regression	7장	
8	중간고사		
9	Introduction To Big Data	8장	과제3
10	Animated Chart with GoogleVis	9장	
11	WordCloud	10장	
12	Sentiment Analysis: Twitter Case	11장	과제4
13	Data Mining with Rattle	12장	
14	과제 발표		
15	기말고사		

VII. 기타사항

기초적인 컴퓨터 활용 능력을 갖추고 있는 학생에게 수강을 권합니다.