

교과목 정보

수업년도	2019	수업학기	1	학점/시수	3 / 3	이수구분	전공필수
교과목명	국문	빅데이터통계분석			교과목코드		IN00762
	영문				강좌번호		51
개설학과	빅데이터경영학과			학년	2	클래스룸 수업코드	
수업시간	목(5~7교시)			강의실	본관201		

교강사 정보

이름	이상철	소속	빅데이터경영학과	연구실	
E-Mail		연락처			

수업운영

교과목 개요	<p>빅데이터 통계분석은 빅데이터 분석을 위한 가장 기초적인 과목으로 빅데이터경영학과의 필수 과목이다. 앞으로 빅데이터경영에서 배울 다양한 분석방법론을 배우기 위해서는 통계방법에 대한 기초를 이해해야 한다. 본 과목은 데이터를 수집, 정리, 분석하는 방법에 대해서 배우고자 한다. 다만, 고등학교에서 배운 확률과 통계와 같은 이론적인 내용보다는 실제로 데이터를 분석하는 방법에 대해서 배운다.</p> <p>(본 강의는 빅데이터경영학과 필수과목으로 경영학과는 경영통계학을 수강해야 함)</p> <p>빅데이터분석을 위한 로드맵은 다음과 같다. 통계분석(2-1) → R프로그래밍(2-2, 3-1) → 데이터마닝 (3-1) → 기계학습(3-2) → 빅데이터 애널리틱스 (4-1) → 빅데이터 캡스톤디자인(4-2)</p> <p>맛보기 강의 : https://youtu.be/ZdvXXBLIBnw</p>							
핵심 역량	-	-	-	-	-	-	-	-
수업 목표	1. 빅데이터분석을 위한 통계학 기초 이론 습득 2. 자료 수집 및 분석, 해석 능력 습득 3. 기초적인 통계분석 프로그램(SPSS) 학습 4. 통계분석 방법론의 이해와 실습							
수업 유형	<input type="checkbox"/> 이론	<input type="checkbox"/> 실기	<input checked="" type="checkbox"/> 통합			<input type="checkbox"/> e-learning		
수업 진행 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 일반수업 <input type="checkbox"/> 토론식수업 <input type="checkbox"/> 개발화수업	<input checked="" type="checkbox"/> 실기수업 <input checked="" type="checkbox"/> 탐구식수업 <input type="checkbox"/> 세미나식수업	<input type="checkbox"/> 시범실습수업 <input type="checkbox"/> 매체활용수업 <input type="checkbox"/> 설계중심수업	<input checked="" type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 소집단수업 <input type="checkbox"/> 기타()				
교재	구글 클래스룸 강의자료							
부교재								
참고서 문헌								
과제	매주 학습한 내용을 기반으로 클래스룸에 과제 제출							
안내 사항								

성적평가 방법 및 내용

평가요소	점수	평가방법 및 내용
출석	10	- 결석(3회/총45회): 1점 감점 - 지각: 0.5점 감점 - 총 15회 결석 시 F로 처리
중간 고사	40	1 - 7주차 수업내용 (이론중심)

기말 고사	40	통계분석 방법에 대해 실제로 데이터를 분석해서 결과보고서를 만드는 문제 (SPSS 실습)
과제	10	매주 수업시간에 실습한 내용을 제출
기타	0	
합계	100	

주별 수업 내용

주	주별 수업 내용	과제 및 기타 참고사항
1	수업주제 : 오리엔테이션 수업목표 : 교과목 설명 및 수업계획 수업내용 : - 과목에 대한 전반적인 이해 및 Syllabus 설명 - Google Classroom을 활용한 수업진행 설명 수업방법 : 강의	- Google Classroom 가입 - Google Classroom을 통해 수업이 진행되므로 오리엔테이션에 꼭 참석바람
2	수업주제 : 빅데이터와 통계 수업목표 : 통계분석과 확률에 대한 이해 수업내용 : - 빅데이터분석에서 통계학이 필요한 이유 - 통계학에 대한 기본 이해 - 통계학과 표본에 대한 이해 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 1
3	수업주제 : 자료수집과 표본조사 수업목표 : 자료에 대한 이해 표본조사에 대한 이해 수업내용 : - 질적자료와 연속자료 - 척도에 대한 이해 - 표본조사에 대한 이해 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 2
4	수업주제 : 기술통계분석 수업목표 : 기술통계분석방법 이해 수업내용 : - 질적자료에 대한 정리 (표) - 연속자료에 대한 정리(평균과 표준편차) 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 3
5	수업주제 : 확률이란 수업목표 : 확률에 대한 이해 수업내용 : - 확률이란 - 확률과 카운팅 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 4
6	수업주제 : 확률분포 수업목표 : 확률분포에 대한 이해 수업내용 : - 이산확률분포 - 연속확률분포 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 5
7	수업주제 : 추정과 가설검정 수업목표 : 추정과 가설검정에 대한 이해 수업내용 : - 표본확률분포 - 추정 - 가설검정 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 6
8 (중간고사)	수업주제 : 중간고사 수업목표 : 중간고사 수업내용 : 중간고사 수업방법 : 중간고사	
9	수업주제 : 통계분석방법 수업목표 : 통계분석방법에 대한 이해 수업내용 : 10가지 통계분석 방법 - 차이검정 방법 - 관계검정 방법 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 7
10	수업주제 : t-test 수업목표 : t-test이론 및 실습 수업내용 : - one sample t-test - independent sample t-test - paired sample t-test 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 8

11	수업주제 : 분산분석 1 수업목표 : 분산분석 이론 및 실습 수업내용 : - one way ANOVA - Repeated Measured ANOVA 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 9
12	수업주제 : 분산분석 2 수업목표 : 분산분석 이론 및 실습 수업내용 : - two way ANOVA - two way repeated measured ANOVA 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈10
13	수업주제 : 상관분석 및 회귀분석 수업목표 : 상관분석 및 회귀분석 이론 및 실습 수업내용 : - 상관분석 - 회귀분석 - 로지스틱 회귀분석 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 11
14	수업주제 : 교차분석 수업목표 : 교차분석 이론 및 실습 수업내용 : - 사전 실험 설계 - 사후 설계 수업방법 : 강의 및 실습	- 퀴즈 12
15 (기말고사)	수업주제 : 기말고사 수업목표 : 기말고사 수업내용 : 기말고사 수업방법 : 기말고사	