

2025학년도 2학기 강의계획서

기본정보

강좌명	빅데이터통계학	교강사명	박재형(경영대학 빅데이터응용학과)
학수번호	BDAS200100	사무실/연구실	
이수구분	전공필수		로그인하세요
개설학과	경영대학 빅데이터응용학과 빅데이터응용학	연락처	로그인하세요
학점	3	이메일	로그인하세요
강의시간 강의실	박재형 화13:30-14:45 오252, 박재형 목 13:30-14:45 오252	홈페이지	[개인용] [수업용]
영어강좌여부		면담시간	By Appointment

선수과목

선수 과목	필수 선수 과목	적용학번	Abeek 적용 여부	선수 교과목 그룹	선수교과목	적용성적	필수 이수 과목 수
		2000 ~ 9999	N	01	경영통계학(GBIZ1012) 경영통계학(HOSPI2507) 경영통계학(HOSPI3501) 경영통계학(HSPMT2003) 경영통계학(MGMT1001)	57 57 57 57 57	1
				02	Hospitality회계원리(HSPMT2007) 회계원리(ACCT1001) 회계원리(HOSPI2506) 회계원리(HSPMT2007) 회계원리(ICFI2025) 회계원리(TRADE2047)	57 57 57 57 57 57	1
				03	경영학원론(ICFI104) 경영학원론(MGMT1007) 경영학원론(TOURM1607) 경영학원론(TRADE1001)	57 57 57 57	1

			경제학원론(ECON1001)	57
			경제학원론(ICFI103)	57
			경제학원론(MGMT1002)	57
			경제학원론(TOURM1608)	57

추천
선수
과목

수업개요 및 목표

수업개요	본 수업은 빅데이터를 활용하여 사회·경제적 현상을 이해하고 예측하는 데 필요한 통계적 방법론을 학습하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 확률론과 통계학의 기본 이론을 바탕으로 통계적 추정, 회귀분석, 시계열 분석, 통계학습 등 다양한 통계 기법들을 익히고, Python과 같은 프로그래밍 언어를 활용하여 실제 데이터를 분석하는 실습을 병행한다. 수업을 통해 학생들은 빅데이터 분석에 필요한 통계적 사고와 분석 역량을 함양하고, 이를 바탕으로 현실의 문제를 과학적으로 해석하고 해결할 수 있는 능력을 기르게 된다.
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> - 주요 통계적 개념(추정, 검정, 회귀 등)을 이해하고 설명할 수 있다. - 통계적 개념을 바탕으로 Python을 사용해 실제 데이터를 분석할 수 있다. - 분석 결과를 해석하고 경영학적 시사점을 도출할 수 있다.

수업운영방식

	대면수업	비대면 수업(e-campus)			대면 + 비대면 병행 (대면 + e-campus)		
		실시간 비대면 수업 (zoom)	비실시간 비대면 수업 (contents)	실시간+비실시 간 비대면 수업 (zoom+contents)	대면 + 실시간 비대면 수업 (대면+zoom)	대면 + 비실시간 비대면 수업 (대면+contents)	대면+실시간+ 비실시간비대면 수업 (대면 +zoom+content)
수업 운영방식	○						
추가설명	대면수업 원칙 (상황에 따라 일부 비대면 수업 가능)						

수업유형 및 방법

	이론강의	실험/실습	실기	ABEEK설계	현장학습	캡스톤디자인	기타
수업유형	60%	40%	0%	0%	0%	0%	0%
	수업유형 추가설명						

	토의/토론	특강/세미나	팀별발표	개별발표	시청각	온라인강의	e-campus활용
수업방법				○			
	PBL/CBL	이론강의	실험/실습	실기	유인물	견학/현장강의	기타
	○	○					

	토의/토론	특강/세미나	팀별발표	개별발표	시청각	온라인강의	e-campus활용
수업진행 추가설명							

교재 및 참고자료

교재구분	서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN	비고
교재 및 참고자료	1 Introductory Statistics	Ross, S. M.	Academic Press	2017		
	2 An Introduction to Statistical Learning	James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R	Springer	2013		
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
추가문헌 및 자료						

평가방법

평가항목	평가비율(%)	추가설명
중간고사	35%	
기말고사	35%	개인 프로젝트 보고서로 기말고사를 대체하며, 희망자에 한해 발표를 진행합니다.
과제보고서	20%	- 수업시간에 함께 학습한 실습 코드 및 결과물을 제출 - 퀴즈
발표	0%	
출석	10%	
기타	0%	

주별강의내용

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법, 과제 등)
1주	9/1 ~ 9/7	강의 개요 및 빅데이터 통계학 기초	
2주	9/8 ~ 9/14	벡터와 행렬 연산	
3주	9/15 ~ 9/21	확률론 I: 집합, 확률, 베이즈 정리	
4주	9/22 ~ 9/28	확률론 II: 이산 확률 분포, 연속 확률 분포	
5주	9/29 ~ 10/5	표본 분포: 중심극한정리, 대수의 법칙	
6주	10/6 ~ 10/12		명절연휴
7주	10/13 ~ 10/19	통계적 추정, 통계적 검정	
8주	10/20 ~ 10/26	중간고사	
9주	10/27 ~ 11/2	분산분석 (ANOVA), 비모수적 검정	
10주	11/3 ~ 11/9	회귀분석: 선형회귀분석	
11주	11/10 ~ 11/16	회귀분석: 다중회귀분석	
12주	11/17 ~ 11/23	회귀분석: 로지스틱회귀분석 (시계열분석: ARIMA 모형, 계절성)	
13주	11/24 ~ 11/30	인과추론: 상관관계와 인과관계	
14주	12/1 ~ 12/7	인과추론: 인과추론 방법론	
15주	12/8 ~ 12/14	개인프로젝트 발표	
16주	12/15 ~ 12/19	개인프로젝트 발표	
기타			
과제			
수업 안내사항			

장애학생지원내용

강의수강관련	시각장애: 디지털교재, 확대교재, 강의 녹취, 대필도우미 허용 지체장애: 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취허용 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필 도우미 허용 학습장애: 대필도우미 허용 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업멘토 허용
과제 및 평가관련	과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공, 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 과제 및 평가관련 :*장애유형, 정도에 따라 지원 내용이 다를 수 있음
비고	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당교강사 및 장애학생지원센터

COPYRIGHT © KYUNG HEE UNIVERSITY. ALL RIGHT RESERVED.