

2025학년도 2학기 강의계획서

기본정보

강좌명	빅데이터프로그래밍2	교강사명	김태경(경영대학 빅데이터응용학과)
학수번호	BDAS100400	사무실/연구실	Obis Hall #626
이수구분	전공선택	연락처	로그인하세요
개설학과	경영대학 빅데이터응용학과 빅데이터응용학		로그인하세요
학점	3	이메일	로그인하세요
강의시간 강의실	김태경 화15:00-16:15 오106, 김태경 목15:00-16:15 오106	홈페이지	[개인용] [수업용]
영어강좌여부		면담시간	Students can visit Obis Hall #626 on Mondays from 10:15 to 10:30 and Wednesdays from 10:15 to 10:30 to meet with me. However, if there is an earlier appointment in progress, you may have to wait or your appointment may be limited. If it is urgent or you really need to meet me, please email tk_kim@khu.ac.kr in advance.

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)	57	1
					경영통계학(HOSPI2507)	57	
					경영통계학(HOSPI3501)	57	
					경영통계학(HSPMT2003)	57	
					경영통계학(MGMT1001)	57	
				02	Hospitality회계원리(HSPMT2007)	57	1
					회계원리(ACCT1001)	57	
					회계원리(HOSPI2506)	57	
					회계원리(HSPMT2007)	57	
					회계원리(ICFI2025)	57	
					회계원리(TRADE2047)	57	

추천 선수 과목			03	경영학원론(ICFI104)	57	1
				경영학원론(MGMT1007)	57	
				경영학원론(TOURM1607)	57	
				경영학원론(TRADE1001)	57	
				경제학원론(ECON1001)	57	
				경제학원론(ICFI103)	57	
				경제학원론(MGMT1002)	57	
				경제학원론(TOURM1608)	57	

수업개요 및 목표

수업개요	R 기초 학습 / R과 통계 및 머신러닝 방법을 기초로 한 analytics / 웹 데이터 취득과 Automa를 이용한 자동화 스크립트 / R 시각화 / tidyverse 패키지 활용 등을 학습
수업목표	R 기초 학습 / R과 통계 및 머신러닝 방법을 기초로 한 analytics / 웹 데이터 취득과 Automa를 이용한 자동화 스크립트 / R 시각화 / tidyverse 패키지 활용 등을 학습

수업운영방식

	대면수업	비대면 수업(e-campus)			대면 + 비대면 병행 (대면 + e-campus)		
		실시간 비대면 수업 (zoom)	비실시간 비대면 수업 (contents)	실시간+비실시간 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 100%					

수업유형 및 방법

	이론강의	실험/실습	실기	ABEEK설계	현장학습	캡스톤디자인	기타
수업유형	50%	50%		0%	0%	0%	0%
	수업유형 추가설명	(개강 후 설명함)					

	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	(개강 후 설명함)						

교재 및 참고자료

교재구분		서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN	비고
교재 및 참고자료	1	김태경	실용적 비즈니스 데이터 분석	퍼플	2020	9788924073034	
	2	백영민	R 기반 데이터 과학 타이디버스 접근	한나라아카데미	2018	9788955662139	
	3	Gillespie, Colin , Lovelace, Robin	Efficient R Programming	OReilly	2017	9781491950784	
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
추가문헌 및 자료		이외 수업 중 자료 배포(e-campus, dwl.khu.ac.kr)					

평가방법

평가항목	평가비율(%)	추 가 설 명
중간고사	25%	
기말고사	25%	
과제보고서	0%	
발표	20%	
출석	30%	
기타	0%	

주별강의내용

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법,과제 등)
1주	9/1 ~ 9/7	1. 강의개요 2. 자기소개 3. R, RStudio 소개 4. R환경구성	
2주	9/8 ~ 9/14	1. 벡터와 행렬 2. 연산 3. 리스트 4. 데이터프레임	
3주	9/15 ~ 9/21	1. CSV 2. Clipboard 3. 텍스트 기반 데이터 입력 / 출력 4. 엑셀과 R 사이의 interplay	
4주	9/22 ~ 9/28	1. R과 객체기반 프로그래밍 2. 패키지 설치/삭제 3. remotes 패키지와 GitHub 활용 4. CRAN에 관한 이해	
5주	9/29 ~ 10/5	dplyr 패키지 활용 1	
6주	10/6 ~ 10/12	dplyr 패키지 활용 2	
7주	10/13 ~ 10/19	tidyr 패키지 활용	
8주	10/20 ~ 10/26	purrr 패키지 활용	
9주	10/27 ~ 11/2	1. 정규식(regular expression) 2. stringr 패키지 활용 1	
10주	11/3 ~ 11/9	1. 비정형 텍스트 데이터 입력/출력 2. stringr 활용한 텍스트 데이터 처리	
11주	11/10 ~ 11/16	1. 텍스트 마이닝의 기초 2. 텍스트 시각화의 기초	
12주	11/17 ~ 11/23	1. heaven 패키지에 관한 이해 2. RDS 파일 시스템 3. 날짜 시각 데이터와 lubridate 패키지	
13주	11/24 ~ 11/30	1. HTML5 2. CSS와 CSS Selector 3. Chrome 개발자 킷	
14주	12/1 ~ 12/7	1. Automa 기초 2. Automa 활용(구글 드라이브 연동) 3. 웹데이터 기반의 데이터 분석 방법론	
15주	12/8 ~ 12/14	Extra	
16주	12/15 ~ 12/19	기말고사	
기타	16주차 강의 방식은 개강 이후 최종 확정함		
과제	개강 이후 최종 확정함		

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법,과제 등)
수업 안내사항	수업 오리엔테이션 참석할 것		

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 (서울 02-961-2104~5, 국제 031-201-3460~1)로 필요한 사항을 요청하기 바랍니다.