

# 수업계획서

2024학년도 1학기

통계학개론및실습

전공선택(전공필수)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공필수)
	교과번호(분반)	47002(01)
	교과목명(영문명)	통계학개론및실습(Introduction to Statistics and Lab)
	학점(시간)	3학점(4시간)
	강의실습구분	강의+실습·실습
	수업시간(강의실)	화[2,3]/33-605,목[2,3]/33-605
	개설학년	1학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	통계학과
	성명	박창이
	연락처	
	이메일	park463@uos.ac.kr
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (20%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (35%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (35%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 %			

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 통계학의 기본 개념과 통계학의 여러 분야를 소개하는 것을 목적으로 한다. 기초적인 통계자료 수집 방법과 데이터 처리방법, 그리고 기초적인 데이터 분석 방법을 학습하게 되며, 통계패키지를 이용하여 데이터를 처리하고 분석하는 실습을 병행한다.	통계적모형화	대표 전공능력
	수리	연관 전공능력
	프로그래밍	연관 전공능력
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
기초적인 통계학 이론과 R에 대한 기본적인 사항을 습득한다.	주교재: 기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용, 오진호, 자유아카데미, 2022. 보조교재: - Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석, 김영우 저, 이지스퍼블리싱, 2017.	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	강의소개: 1장 통계학과 빅데이터	강의	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(1장)	
2	R 기초	강의 및 실습	Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석(3-5장)	
3	2장. 정형 데이터 분포 속도와 시각화	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(2장)	과제 1
4	3장. 확률과 변수	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(3장)	
5	3장. 확률과 변수(계속)	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(3장)	과제 2
6	4장. 모집단과 표본	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(4장)	
7	4장. 모집단과 표본(계속)	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(4장)	과제 3
8	중간고사			
9	5장. 추정	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(5장)	과제 4
10	6장. 가설검정	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(6장)	과제 5
11	7장. 두 모집단 비교와 두 변수 관계	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(7장)	과제 6
12	보강주간			
13	8장. 회귀분석	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(8장)	
14	8장. 회귀분석(계속)	강의 및 실습	기초통계학과 데이터 사이언스: R 활용(8장)	과제 7
15	베이저안 통계학 소개	강의 및 실습	강의 자료	
16	기말고사			