

수업계획서

2024학년도 2학기

통계자료처리및실습

전공필수(전공필수)

기본 정보	교과구분	전공필수(전공필수)
	교과번호(분반)	47740(01)
	교과목명(영문명)	통계자료처리및실습(Statistical Data Processing and Lab)
	학점(시간)	3학점(4시간)
	강의실습구분	강의+실습·실습
	수업시간(강의실)	화[4,5]/33-706,목[2,3]/33-706
	개설학년	2학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	통계학과
	성명	이성호
	연락처	
	이메일	seongho@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 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (30%)	
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 통계패키지인 SAS와 R을 이용한 자료의 입출력과 변환 등의 자료 처리 기법, 기초 통계 분석, SQL을 이용한 데이터베이스와의 연동, 그리고 기초적인 프로그래밍의 기법을 소개하는 것을 목적으로 한다.	자료처리	연관 전공능력
	프로그래밍	대표 전공능력
	통계적모형화	
	수리	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료분석	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
R은 가장 많이 사용되고 있는 통계 분석 소프트웨어 중 하나이다. 본 강의에서는 R의 기초, 데이터 관리, 함수, 통계 분석 등을 다룬다.	Teetor, P. (2011). R cookbook: Proven recipes for data analysis, statistics, and graphics. O'Reilly Media, Inc.	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	객체			
2	연산자와 내장 함수			
3	데이터 관리			
4	For 문			
5	While 문			
6	If 문			
7	Apply 문			
8	중간고사			
9	사용자 정의 함수			
10	사용자 정의 함수			
11	기술통계량			
12	보강주간			
13	모평균에 대한 추론			
14	모비율에 대한 추론			
15	회귀 분석			
16	기말고사			