

강의실 홈

강의정보 ▲

강의계획서

참여자목록

성적/출석관리 ▲

동영상 수업 출석 확인

성적부

수강생 알림 ▼

강의 관리 ▼

학습활동

+

강의계획서

2022년도 1학기 강의계획서

기본정보

교과구분	전공선택	교과번호 (분반)	47784(01)	학점(시간)	3(3)
교과목명 (영문명)	실험계획 (Design of experiments)				
수업시간 (강의실)	월02,03/33-605, 수02/33-605				
강의실구분		개설학년	3/4		

담당교수

소속	통계학과	성명	이용희		연락처	
전자우편		홈페이지	<a href="https://ilovedata.github.io/experimentdesign/">https://ilovedata.github.io/experimentdesign/</a>		상담시간	
담당조교						

평가방법	상대평가			
성적평가	출석 : 5%	학생포트폴리오 : 0%	참여도 : 0%	
	수시과제 : 20%	수시시험 : 0%	중간과제 : 0%	중간시험 : 40%
	기말과제 : 0%	기말시험 : 35%	기타 : 0%	
수업유형	강의 , 발표 , 실습			
강의유형	대면(오프라인)	0%	비대면(온라인)	100%
시험유형	중간고사	대면	기타 (퀴즈, 수시 고사 등)	비대면/
	기말고사	대면		
수업방법				
표절금지규정	'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로써 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.			

교과목 교육목표
이 과목에서는 실험계획의 기본 개념과 통계적 방법론을 학습한다. 다음과 같은 주제를 학습한다 - 실험계획 소개 - 간단한 역사, 기본 개념 등 - 온라인 실험과 임의화(randomization) 개념 - T-검정, 분산분석 - 공분산분석 - 다중비교와 표본 수 계산 - 불력화설계, 분할설계 - 요인배치법 - 반응표본 분석 -혼합물 실험계획법 또한 실험계획에서 시의성 있는 주제(온라인 실험 등)에 대한 논문(보고서)를 읽고 요약하여 발표한다.
교과목 설명
교과목 교재
주교재: DESIGN EXPERT, MINITAB과 R을 활용한 실험계획법 (임용빈 저, 2020, 자유아카데미) 부교재: 교수 강의 노트
핵심역량

주별 수업계획서
----------

주	수업내용	수업방법	교재	준비물, 과제,기 타
1주	실험계획 소개 - 간단한 역사, 기본 개념 등	강의		
2주	T-검정, 분산분 석(ANOVA; Analysis of Variance)의 기초	강의		
3주	분산분석에서 의 추론 방법	강의		
4주	공분산분석 (ANCOVA; Analysis of Covariance) 과 교차실험 (Cross-over design)	강의		
5주	다중비교 (multiple comparision) 와 표본 수 계 산	강의		
6주	블럭화설계, 분 할설계	강의		
7주	블럭화설계, 분 할설계	강의		
8주	QnA 및 중간 고사			
9주	요인배치법-1	강의		
10주	요인배치법-2	강의		
11주	반응표본 분석	강의		
12주	보강주간			
13주	혼합물 실험계 획법	강의 및 주제 발표		
14주	온라인 실험	강의 및 주제 발표		
15주	특별 주제 강의	강의 및 주제 발표		
16주	QnA 및 기말 고사			