

2020학년도 2학기 교수계획표

교과목명	수리통계학(11)	교과목번호	ST22439	분반	002			
개설학과	통계학과	개설학년	3	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실								
담당교수	김충락	연구실 (상담가능장소)		상담시간				
		연락처		이메일				
수업방식	<input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> TBL <input checked="" type="checkbox"/> 온라인콘텐츠활용 <input type="checkbox"/> 기타							
평가방법	2회의 대면시험 (중간고사 50% + 기말고사 50%) * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식								
교수목표	통계적 추론 (점추정, 구간추정, 가설검정)에 대한 수리통계적 접근과 개념을 소개한다. 아울러, 본 교과목을 통해 통계 문제의 해결능력을 고양한다. 본 교과목에 대한 이해없이 통계학을 제대로 이해한다는 것은 사실상 불가능함을 깨닫게 한다.							
강의개요	수리통계에서 분포에 대한 기본 개념을 통계적 추론에 이용하고, 이를 위한 도구로 충분성과 완비성 등의 개념을 소개한다. 또한, 추정치로서 최우추정치와 최소분산불편추정치 등을 소개하고 가설검정의 기본 개념인 일양최강검정과 우도비 검정을 소개한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
	0			0			0	0
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량				교육방법				
2	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력			교재의 연습문제를 풀고 제시되는 정답과 비교 분석한다				
3	통계문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력			문제 풀이시 단계별 논리의 타당성을 검토한다.				
7	통계적 해결방안이 국가정책, 환경문제 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력			실제 연습문제중 R을 활용하여 수리적 접근을 같이 시도한다.				
10	전공분야에 대해 외국어로 설명할 수 있고, 세계 다양한 자료를 수집하고 이해하며 국제활동에 참여할 수 있는 능력			문제 풀이시 영어로 작성하는 방법을 익힌다.				
교재 및 참고자료								
주교재	교재명 : Introduction to Mathematical Statistics (6th Ed.) 저자 : Hogg, McKean, Craig 출판사 : Prentice Hall							
참고자료	Statistical Inference (Casella and Berger)							

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 최우추정치	
제2주	분산의 하한값	
제3주	충분성	
제4주	완비성	
제5주	독립성	
제6주	최강검정	
제7주	우도비검정	
제8주	중간고사	중간고사 (10월 19일 월요일 10:30-12:00)
제9주	다중비교	
제10주	분산분석	
제11주	이차형식	
제12주	부호검정	
제13주	부호순위검정	
제14주	정근적 상대효율성	
제15주	연관측도	
제16주		기말고사 (12월 14일 월요일 10:30-12:00)
첨부파일		