

2020학년도 1학기 교수계획표

교과목명	수리통계학(1)	교과목번호		분반				
개설학과	통계학과	개설학년	3	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실								
담당교수	김충락	연구실 (상담가능장소)		상담시간				
		연락처		이메일				
수업방식	■ 강의식 □ PBL □ TBL □ 온라인콘텐츠활용 ■ 기타(강의 방식)							
평가방법	2회의 시험 (50% + 50%) * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	기초통계학							
교수목표	수리통계학의 기본 개념을 습득시키고 이론적 전개방식을 집중적으로 강의하여 통계학의 이론적 배경을 이해하고 문제 해결 능력을 배양시킨다.							
강의개요	이론적 강의를 위주로 하고 주교재에 주어져 있는 모든 연습문제들을 진도에 맞추어 풀어보고 각 주제별로 이론을 이해하도록 한다. 특히, 수리적 논리전개를 강조하여 주어진 정리 및 응용과제를 강의하며 예제를 통해 이론의 이해를 증진시킨다. * 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			수리통계학적 이론을 제공한다.				
3	통계문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력			연습문제 풀이를 실시함				
7	통계적 해결방안이 국가정책, 환경문제 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력			관련된 수리통계학적 이론을 제공함				
10	전공분야에 대해 외국어로 설명할 수 있고, 세계 다양한 자료를 수집하고 이해하며 국제활동에 참여할 수 있는 능력			교재와 강의노트를 영어로 번역하여 구사능력을 함양한다.				
교재 및 참고자료								
주교재	교재명 : Introduction to Mathematical Statistics							
	저자 : Hogg, McKean, Craig							
	출판사 : Prentice Hall							
참고자료	Mathematical Statistics - Basic Ideas - (Bickel and Doksum)							

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Set Theory	
제2주	Random Variables	
제3주	Expectations	
제4주	Conditional Distribution	
제5주	Independence	
제6주	Discrete Distributions	
제7주	Continuous Distributions	
제8주	midterm exam	Apr. 20
제9주	Convergence in Probability	
제10주	Convergence in Distribution	
제11주	Central Limit Theorem	
제12주	Order Statistics	
제13주	Confidence Interval	
제14주	Test	
제15주	Monte Carlo	
제16주	final exam	June 15
첨부파일		