

# 강 의 계 획 서

이수구분	전공	교과목명	확률및통계	교수명	정 강 모
------	----	------	-------	-----	-------

1. 수업개요	<p>'확률및통계' 교과목은 수강생에게 통계학의 이론적 기초를 제공한다. 통계학의 기본 성질, 기본 정리등에 대하여 수학적 논리 및 측도로 엄밀히 계산하고 증명한다. 본 교과목에서 통계학의 추검정론을 다루며, 구체적으로 표본 분포, 추정량의 성질, 최대우도방법, 가설검정론, 정규모형에 대한 추론 등을 강의한다. 향후 통계학에 관한 교과목의 기초 과목이고 중요한 과목으로 학생들이 통계학에 관련된 서적을 이해할 수 있기를 바란다. 본 교과목을 수강함으로써 고등학교 '확률및통계' 교과목의 수업을 진행할 수 있는 능력을 가진다. 또한, 고등학교 교과목의 교재에서 제시된 제반 문제를 해결할 수 있는 이론적 근거 뿐만 아니라 문제해결능력을 배양한다. 본 교과목은 교직교과목으로 시 시대의 기반이 되는 통계학의 흐름을 이해함으로써 미래 교육 환경 변화에 대응할 수 있으며, 미래 교육 환경에서 나오는 제반 문제를 해결할 수 있는 능력을 가진다.</p>				
2. 교수학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 확률분포를 이해하고, 실생활 상황을 확률 문제로 변환할 수 있다.</li> <li>• 확률분포함수인 pdf, cdf, mgf를 구할 수 있다.</li> <li>• 중심극한정리를 증명할 수 있다.</li> </ul>				
3. 교재 및 참고도서	구분	교재명	저자	출판사	출판년도
	주교재	수리통계학원리	정강모	자유아카데미	2015

4. 주별 세부내용	수업 주제 및 학습목표	
	1주차	확률변수와 기댓값
	2주차	결합확률밀도함수
	3주차	적률생성함수
	4주차	이산형확률변수1
	5주차	이산형확률변수2
	6주차	연속형확률변수1
	7주차	연속형확률변수2
	8주차	중간고사
	9주차	연속형확률변수2
	10주차	합의분포
	11주차	중심극한정리
	12주차	정규분포에서 파생된 분포
	13주차	순서통계량
	14주차	추정량
	15주차	기말고사