

교 수 계 획 서

(학사지원과제출용)

◆교시 : 진리·정의·창의 ◆교육목표 : 진리를 탐구하는 지성인, 정의를 구현하는 지도자, 창의를 실현하는 세계인

교 과 목 보	개설년도	2012	개설학기	1학기	교과목번호	504596	분반	001
	교과목명	확률론						
	학점/시간	3/3	이수구분	전공심화	교과목유형	이론		
	강 의 실	정보 713			실습실사용			
	강의시간	금요일[7-8]		목요일[5-5]				
	수강대상	정보통신공학과(3)			주관학과	정보통신공학과		
담 당 교 수	성 명	이유태 (인)	소속	정보통신공학과		직위	부교수	
	E-mail		홈페이지			실습조교		
	연구실		연락처	0	상담시간	월2교시, 월3교시		
교 과 목 개 요	확률 및 통계의 기본개념, 독립성 및 조건부 확률의 개념, 다양한 확률변수와 분포함수, 약대수의 법칙, 중심극한정리, 포아송 확률과정과 마르코프 체인 등을 강의한다.							
교 육 목 표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 확률과 통계의 기본 개념을 이해할 수 있는 능력 2. 조건부 확률과 확률 변수의 개념을 이해할 수 있는 능력 3. 확률 분포 함수와 밀도 함수를 이해할 수 있는 능력 4. 변형된 확률 변수를 해석할 수 있는 능력 5. 중심 극한 정리를 이해할 수 있는 능력 							
사회진출 가능직종	대분류	전문가		소분류	전기·전자 및 기계공학 전문가			
추천 선수과목	공업수학I, 공업수학II, 통신수학I, 통신수학II							
수 업 방 법	강의식[v] 산학연계[]	발표 및 토의[v] 과제중심수업[]	세미나[v] 실험.실습.실기[]	팀티칭[] 기타[]				()
기자재 / 재료	컴퓨터[v] 차트[]	OHP[] 슬라이드[]	비디오[v] 빔프로젝트[v]	오디오[] 실물환등기[]	모형물[] 기타[]			()
평 가 방 법	중간시험(%)	기말시험(%)	출석(%)	과제물(%)	수시평가(%)			
	25%	25%	25%	25%	0%			
주 교 재	Probability and Statistics for Engineering and the, Jay L. Devore, Thomson, 2008							
부 교 재	Probability, Random Variables, and Random Signal P, P. Z. Peebles Jr., McGraw-Hill, 1993							
참고문헌 및 관련 인터넷 사이트	Probability, Random Variables, and Stochastic Proc, A. Papoulis, McGraw-Hill, 1991 http://queue.deu.ac.kr							
수업의 질 관리	수업방법 개선방안							
	과제물 처리	1. 정정하여 학생들에게 되돌려 준다. 예[v] 아니오[] 2. 위와 다른 처리방법 :						

*주별 학습내용

504596-001

주 별	강 의 내 용	과 제 물
제 1 주	개요: 모집단, 표본	
제 2 주	통계: 그림이나 표로 나타내는 방법, 데이터의 중심과 관련된 측도, 퍼져있는 정도를 나타내는 측도	연습문제 풀이 제출
제 3 주	확률: 표본공간, 사건, 확률의 정의와 성질, 계수방법	
제 4 주	확률: 조건부 확률, 독립	연습문제 풀이 제출
제 5 주	이산확률변수	
제 6 주	이산확률변수의 확률분포와 기대값	
제 7 주	이산확률분포: 이항분포, 포아송분포	연습문제 풀이 제출
제 8 주	중간시험	
제 9 주	연속확률변수: 확률밀도함수	
제 10 주	연속확률변수: 누적분포함수, 기대값	
제 11 주	연속확률분포: 정규분포, 지수분포, 감마분포 등	연습문제 풀이 제출
제 12 주	결합확률분포: 결합확률변수, 기댓값, 공분산, 상관	
제 13 주	랜덤 샘플: 통계치와 분산, 표본평균의 분포	
제 14 주	선형 결합 분포	연습문제 풀이 제출
제 15 주	기말시험	