

2011 학년 2학기 확률통계론 교수계획표

영문교수계획표 보기

교과목번호	NO25073		교과목명	확률통계론		학점	3.0	인증이수구분	MSC				
개설학년	2		개설학과	조선.해양공학과		설계학점	0.0	설계이수구분					
교과구분	전공선택		교과목 책임교수	권순홍	연구실 (전화)		E-mail						
수업방식	강의		실험(실습)		발표		설계		기타				
	90		0		10		0		0				
선수과목 및 지식	공학미적분학(II)												
교과목개요	This course will cover descriptive statistics, elements of probability, random variables and expectation, distribution of sampling statistics, parameter estimation, and hypothesis test.												
교과목 목표	1	Basic understanding of probability											
	2	Conceptional understanding of probability & statistics											
	3	The application of probability & statistics to practical problems											
프로그램 목표와 교과목목표 의 연관성	No	프로그램 교육목표							1	2	3	4	5
	1	대학 내 기본 소양과정 이수를 통한 전공 외 분야 기초지식을 함양한다.							O				
	2	전공관련 기초지식 등에 대한 확고한 기반과 응용문제 해결에 적용 능력을 배양하며, 종합적 설계능력을 배양한다.								O			
	3	다양한 실험, 실습을 통해 물리현상의 관찰,분석 능력을 배양한다.									O		
	4	산업체 전문인력에 의한 강의 도입으로 산업현장 필요지식을 습득하며, 정보화, 국제화 시대에 적응,활약할 수 있는 전문기술인력을 양성한다.									O		
프로그램 학습성과 교육방법및 평가방법 (반영률)	No	학습성과		교육방법		평가방법			반영 률(%)				
	1	응용능력		강의		숙제,시험			25				
	2	분석능력		강의		숙제,시험			20				
	3	설계능력		강의		숙제,시험			20				
	4	해결능력		강의		숙제,시험			15				
	9	이해능력		강의		숙제,시험			20				
담당교수	권순홍		상담시간	Thr 16:00-17:00		E-mail	shkwon@pusan.ac.kr						
연구실명	선박예인수조연구동						분반	001					
강의시간	월 10:30(75) 206-11205,수 10:30(75) 206-11204			강의실		제11공학관(조선해양공학관)/제11공학관(조선해양공학관)-11204 조선해양공학과 소강의실/11205 조선해양공학과 대강의실							

교재 및 참고도서	주교재	Introduction to probability and statistics for engineers and scientists, Seldon M. Ross							
	부교재1	Advanced Engineering mathematics, Erwin Kreyzig, Wiley publication.							
	부교재2								
	부교재3								
	지정도서								
	관련Web								
학습평가 방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	기타	계(%)
	0	40	50	10	0	0	0	0	100
주별 계획									
주별	강의 내용			과제, 설계 및 실험 내용					
제1주	Introduction to statistics and probability								
제2주	Descriptive statistics: Graphical			HW#1 Descriptive statistics					
제3주	Descriptive statistics: Summary								
제4주	Normal data & correlation								
제5주	Elements of probability: Set theory, sample space, events, axiom of probability			HW#2 Elements of probability					
제6주	Elements of probability: Conditional probability, independent events								
제7주	Midterm exam								
제8주	Random variables & expectation: Random variables								
제9주	Random variables & expectation: Expectation, variance & covariance								
제10주	Distribution of sampling statistics: sample mean, sample variance, central limit theorem			HW#3 Random variables & expectation					
제11주	Parameter estimation: Point estimation								
제12주	Parameter estimation: Confidence interval								
제13주	Hypothesis test: z-test			HW#4 Parameter estimation					
제14주	Hypothesis test: t-test								
제15주	Final exam								
설계과제									
	설계목표 설정법				경제				
					안전과 내구성				

설계 구성요소	합성(종합)		설계 제한조건	산업표준	
	분석			미학	
	제작			윤리	
	시험			사회에 미치는 영향	
	평가			환경	
				생산성	
보고서내용					
평가방법					
수행일정					