

과목명	확률과정론	과목번호	ELEC743001	학점	3-3-0
개설대학	전자공학부	개설학기	20191	교과구분	전공
담당교수	진성일	강의시간	화 5B6A6B 목 7A7B8A	강의실명	IT 대학 1 호관(공대 10 호관)101 IT 대학 1 호관(공대 10 호관)101
연락처/E-mail	** 통합정보시스템 로그인- 수업/성적- 수업- "강의담당교수조회"에서 확인 가능함.			강의언어	한국어
상담장소/시간	After the pre-appointment interviews.				
전공목표 (교양목표)					

[강의계획서]

강의개요

This course deals with the theoretical understanding of probability and stastics and its application in engineering areas.

핵심역량

첨단		성찰		인성	
창의 <input type="checkbox"/>	융합 <input type="checkbox"/>	비판 <input type="checkbox"/>	탐색 <input type="checkbox"/>	소통 <input type="checkbox"/>	책임 <input type="checkbox"/>

강의목표

핵심역량	강의목표	대표역량
탐색	예제 풀이를 통한 확률의 이론적 이해	<input checked="" type="checkbox"/>

권장선수과목

-

권장후수과목

-

평가요소(100%)

출석	중간시험	기말시험	과제	발표	토론	기타
10%	40%	40%	10%	0%	0%	0%

평가방법

Exam two times(80%), attendance and homework(20%)

교재 및 참고문헌

Textbook
Rod D.Yates and David J. Goodman, Probability and Stochastic Processes, 3rd edition, Wiley, 2015

References
Dimitri P. Bertsekas and John N. Tsitsiklis, Introduction to Probability, 2002

Alberto Leon-Garcia, Probability and Random Processes for Electrical Engineering (2nd edition) Addison-Wesley, 1994

수강 참고사항

This course is mainly for graduate students who did not take this course at undergraduate time or was not good at random variables or processes. Advise not to take this course if a student has very strong undergraduate background about this course.

장애 학생을 위한 학습지원사항

[강의 내용 및 일정]

no	수업목표 및 학습내용	수업방법 및 매체	과제 및 연구문제	비고
1	Set Theory, Probability Axioms, and Some Consequences of the Axioms.			
2	Conditional Probability and Independence.			
3	Discrete Random Variables : PMF and CDF			
4	Discrete Random Variables : Variance and Standard Deviation.			
5	Continuous Random Variables : CDF, PDF, and Gaussian RV's			
6	Pairs of Random Variables : Joint CDF and Marginal PMF and PDF			
7	Pairs of Random Variables : Conditioning and Bivariate Gaussian Random Variables			
8	MID-TERM EXAM			
9	Random Vectors : Expected Value Vector and Correlation Matrix.			
10	Random Vectors : Gaussian Random Vectors. plus Jacobian issues.			
11	Sums of Random Variables : Moment Generating Function.			
12	Parameter Estimation Using The Sample Mean.			

13	Point Estimation and Confidence Interval. Random Process1			
14	Random Process(Bernoulli process)	Video Texts		
15	FINAL EXAM			

[강의평가문항]

구분	문항	비고
자기평가	1.나는 이 강의에 적극적으로 참여하였다. 2.나는 이 강의를 수강하는 동안 충분한 노력을 하였다.	
필수문항	3.강의계획서는 강의운영에 대한 상세한 정보를 담고 있었다. 4.교수는 강의계획서에 따라 강의를 진행하였다. 5.교수는 첫 시간에 강의계획을 명확하게 전달하였다. 6.교수는 강의 시작 때 항상 수업목표를 통지하였다. 7.교수는 학생이 강의내용에 흥미를 갖도록 지도하였다. 8.교수는 강의내용에 대한 전문성을 갖고 있었다. 9.교수는 학생의 수준을 고려하여 강의내용을 전달하였다. 10.교수는 학습내용의 특성에 맞는 다양한 수업방법을 사용하였다. 11.교수는 학생의 질문을 유도하고 적절하게 답변하였다. 12.교수는 강의내용의 심화 및 확대를 위한 과제를 제시하였다. 13.교수는 학생의 과제 및 평가에 대해 피드백(중간설문 내용 포함)을 제공하였다. 14.이 강의는 전반적으로 만족스러워 다른 학생에게 추천하고 싶다. 15.이 강의는 [핵심역량]을 키우는데 도움이 되었다.	
교수선택문항	I-1. 교수는 강의내용을 체계적으로 조직하여 설명하였다. I-2. 교수는 학습내용의 전달을 위해 목소리의 강약과 완급을 조절하며 설명하였다.	이론강의

수험부정행위시, 경북대학교 수험부정행위에관한처벌규정에 의거 그 정상에 따라 수험자격박탈, 근신, 유기·무기정학, 또는 제적 처분될 수 있으니, 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.