

과목명	확률과정	과목번호	ELEC206004	학점	3.0
개설대학	전자공학부 E	개설학기	20171	교과구분	전공기반
담당교수	최영숙	강의시간	월 2B3A3B 수 5B6A6B	강의실명	IT 대학 1 호관(공 대 10 호관)211 IT 대학 1 호관(공 대 10 호관)211
연락처/E-mail	** 통합정보시스템 로그인- 수업/성적- 수업- "강의담당교수조회"에서 확인 가능함.				
면담시간	IT 대학 3 호관 405 호 : 사전 연락 후 다 가능.	강의언어	한국어		

### [ 강의계획서 ]

강의개요 및 목적
<p>확률 이론의 기본 개념, 랜덤변수 및 그 분포, 확률과정 등을 배운다. 또한 확률과 확률과정의 응용도 다룬다. 그래서 이 수업의 목적은 공학 현장에서 직면하게 되는 복잡한 시스템을 통계적으로 분석하고 그 결과를 효과적으로 적용을 위해서 확률의 기본 개념과 확률도구 사용의 능력을 가르쳐야 하는 것이다.</p>
교재 및 참고문헌
<p>주 교재: Albert Leon-Garcia, 'Probability, Statistics and Random Processes for Electrical Engineering,' 3rd edition, Prentice Hall, 2008</p> <p>참고문헌: Roy D. Yates, David J. Goodman, 'Probability and Stochastic Processes,' 2nd edition, John Wiley and Sons, 2005</p>
강의진행 방법 및 활용매체
<p>판서를 이용한 설명과 노트나 유인물 활용.</p>
과제, 평가방법, 선수과목
<p>(a) 총 점(100%) = 중간고사(40%) + 기말고사(40%) + 출석(10%) + 과제(10%); 각 단원마다 선택한 연습문제 풀이(중간고사 결과에 따라서 퍼센트 수정 가능)</p> <p>(b) 학부의 재이수 제한 지침(원점수의 90%만 총점 인정)을 적용함.</p>
수강에 특별히 참고할 사항
<p>(a) 혹시라도 수강인원이 다 찼을 경우에 공식적인 학과에서의 일괄적인 증원이 따로 없는 이상, 개별적인 증원은 불가피 하오니 반드시 참고해 주길 바랍니다.</p> <p>(b) 개설학과 학생들만 수강 신청 가능하며 혹시라도 복수전공이 아닌 타과 학생들이 수강 신청할 경우에는 불이익이 있으니 주의하길 바랍니다.</p>

(c) 공부 시 질문이 있으면 메일이나 문자로 사전 연락 후에 오면 됩니다.
장애학생을 위한 학습지원 사항
특정한 장애정도에 따라서 필요한 지원(도움)이 제공되어 짐.

**[ 강의 내용 및 일정 ]**

no	강의 요목 및 수업목표	과제 및 연구문제	교재 및 참고자료	비고
1	Probability Models in Electrical and Computer Engineering			
2	Specify Random Experiments, TheAxiomsofProbability			
3	Conditional Probability, IndependenceofEvents, SequentialExperiments			
4	Cumulative Distribution Function , Probability Density Function			
5	Function of Random Variable, The Expected Value of Random Variables			
6	The Markov and Chebyshev Inequalities Multiple Random Variables			
7	The joint CDF, The joint PDF			
8	복습 및 중간 시험			
9	Conditional Probability and Conditions Expectation, FunctionsofSeveralRandomVariables			
10	Expected Value of Functions of Random Variables, Jointly Gaussian Random Variables			
11	Sums of Random Variables, The Central Limit Theorem			
12	Definition of a Random Process, Specifying a Random Process			
13	Examples of Disrete-Time Random Processes, Examples of Continuous-Time Random Processes			
14	Stationary Random Process			
15	복습 및 기말 고사			

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