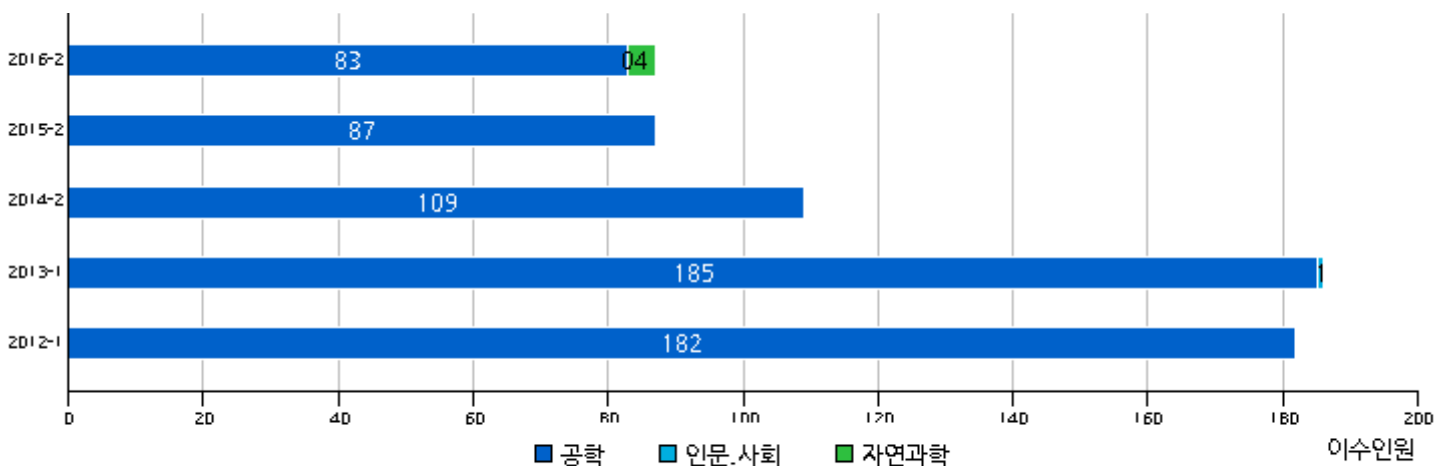
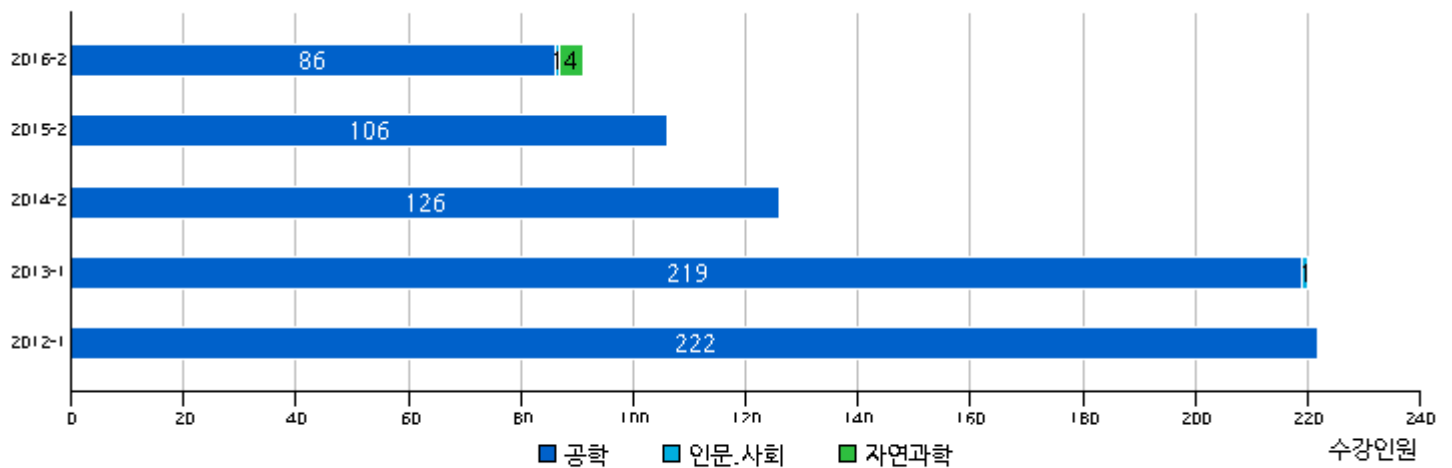
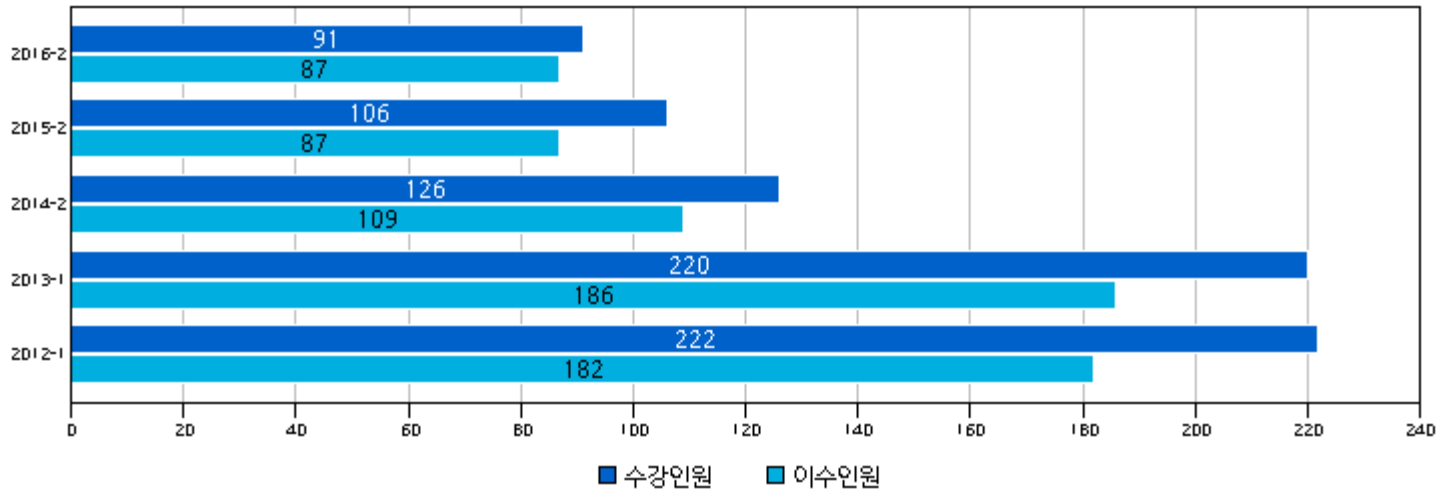


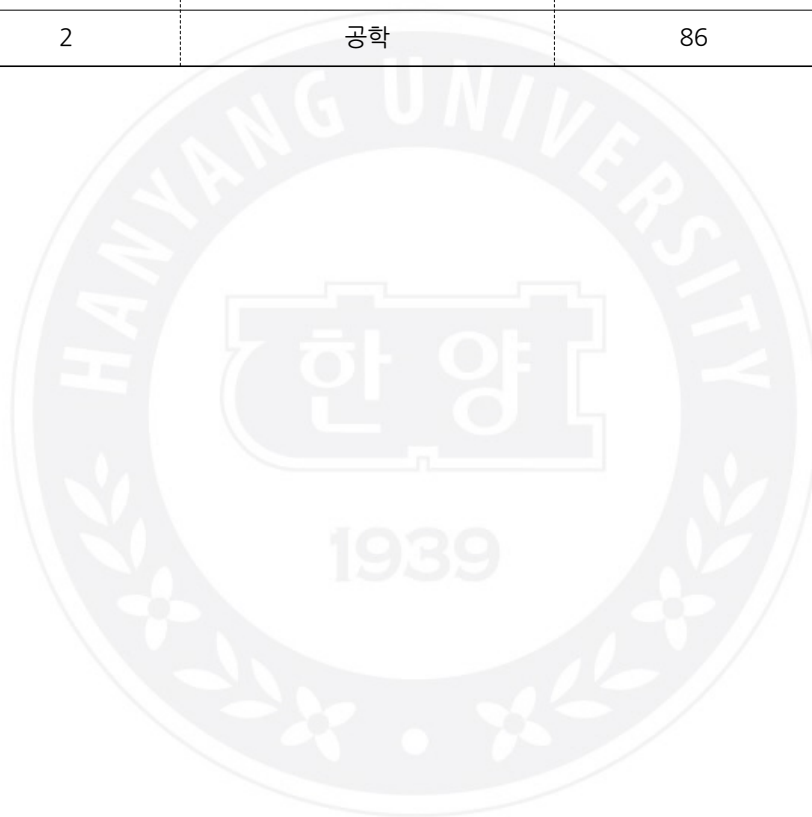
# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

## 1. 교과목 수강인원



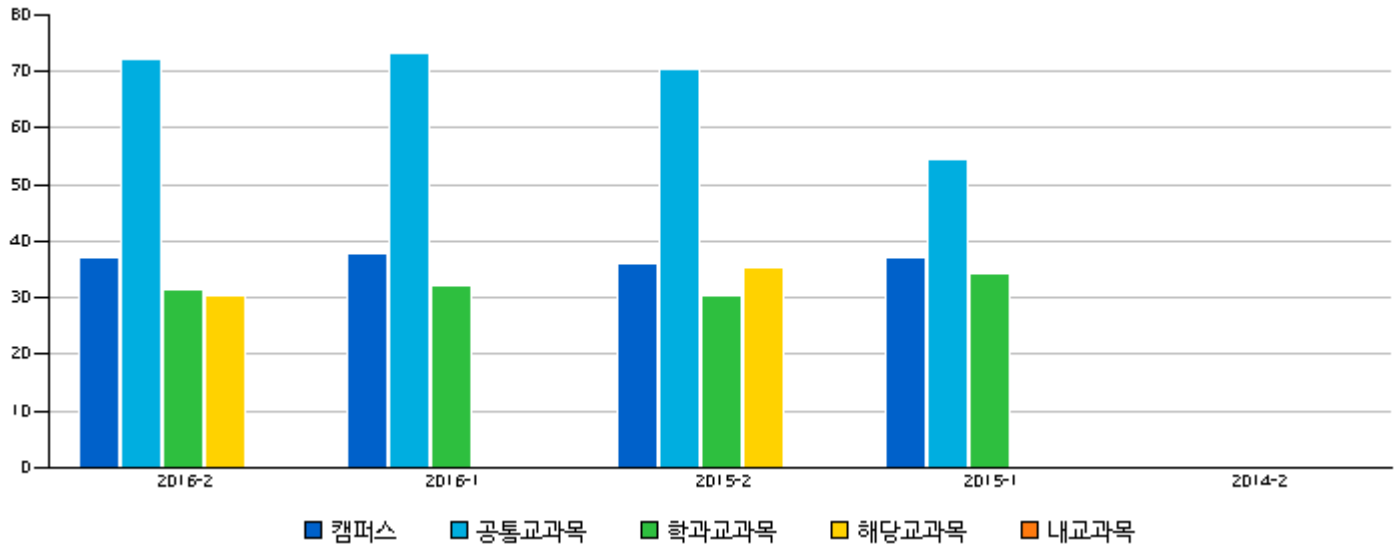
# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2012	1	공학	222	182
2013	1	인문.사회	1	1
2013	1	공학	219	185
2014	2	공학	126	109
2015	2	공학	106	87
2016	2	인문.사회	1	0
2016	2	자연과학	4	4
2016	2	공학	86	83



# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

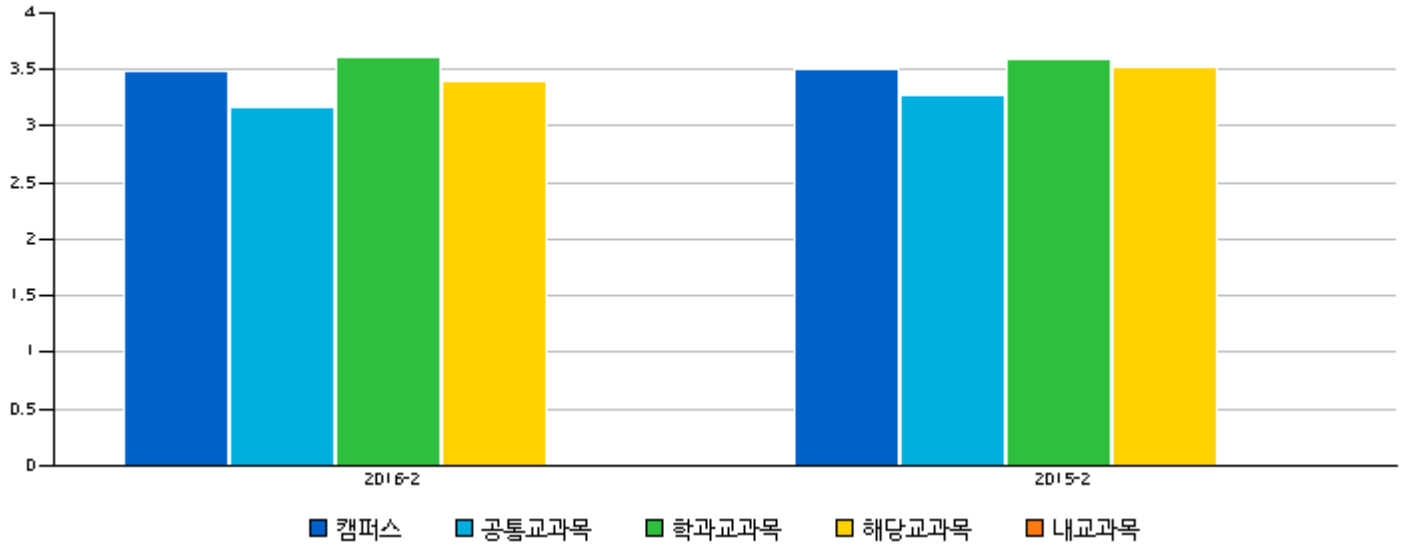
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	37.24	72.07	31.53	30.33	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	35.33	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					

# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

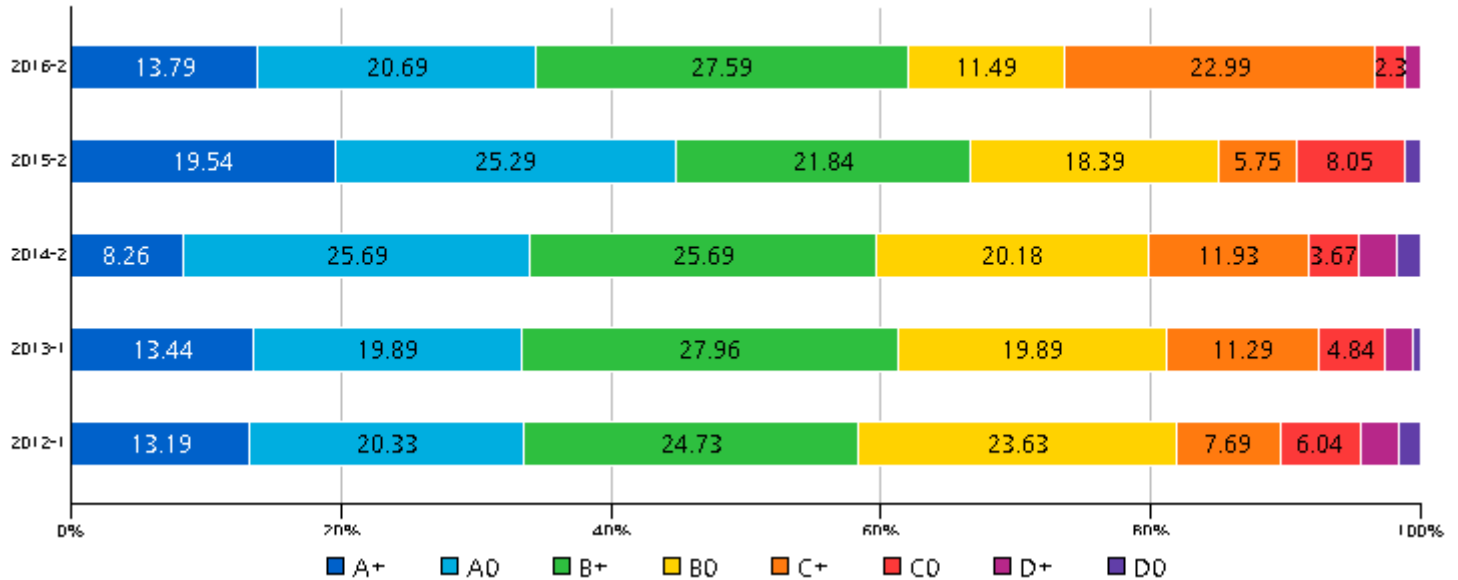
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.4	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.52	

# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

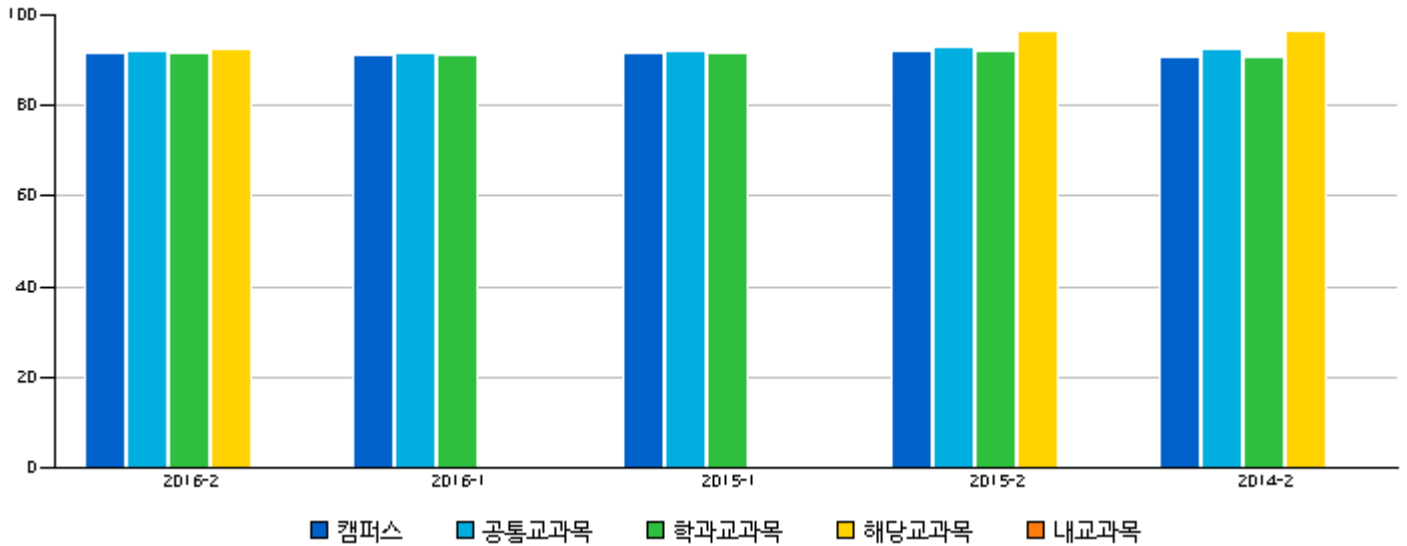
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2012	1	A+	24	13.19	2014	2	C+	13	11.93
2012	1	A0	37	20.33	2014	2	C0	4	3.67
2012	1	B+	45	24.73	2014	2	D+	3	2.75
2012	1	B0	43	23.63	2014	2	D0	2	1.83
2012	1	C+	14	7.69	2015	2	A+	17	19.54
2012	1	C0	11	6.04	2015	2	A0	22	25.29
2012	1	D+	5	2.75	2015	2	B+	19	21.84
2012	1	D0	3	1.65	2015	2	B0	16	18.39
2013	1	A+	25	13.44	2015	2	C+	5	5.75
2013	1	A0	37	19.89	2015	2	C0	7	8.05
2013	1	B+	52	27.96	2015	2	D0	1	1.15
2013	1	B0	37	19.89	2016	2	A+	12	13.79
2013	1	C+	21	11.29	2016	2	A0	18	20.69
2013	1	C0	9	4.84	2016	2	B+	24	27.59
2013	1	D+	4	2.15	2016	2	B0	10	11.49
2013	1	D0	1	0.54	2016	2	C+	20	22.99
2014	2	A+	9	8.26	2016	2	C0	2	2.3
2014	2	A0	28	25.69	2016	2	D+	1	1.15
2014	2	B+	28	25.69					
2014	2	B0	22	20.18					

# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

## 5. 강의평가점수



# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포				
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과 차이	대학 평균	1 점	2 점	3 점	4 점	5 점

No data have been found.

## 7. 개설학과 현황

학과	2016/2	2015/2	2014/2	2013/1	2012/1
융합전자공학부	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	5강좌(15학점)	5강좌(15학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2012/1	2013/1	2014/2	2015/2	2016/2
일반	5강좌(222)	5강좌(220)	3강좌(126)	3강좌(106)	3강좌(91)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	확률변수론은 전기, 전자 및 통신 시스템의 설계 및 분석을 위한 기초가 되는 학문이다. 집합이론, 확률 공간, 독립 사건, 조건부 확률, 확률 변수의 분포 함수, 밀도 함수, 가우시안 확률 변수, 평 균치, 분산, 특성 함수, 확률 변수의 합과 변환, 결합 분포 및 결합 밀도 함수, 상관과 코멘트 등을 배운다. 이를 기반으로 전자, 통신, 컴퓨터 분야에서 필요한 detection, estimation, 지능 시스템의 확률적 추 론 등에 대한 이해를 한다.	The use of probability models and statistical meth ods for analyzing data has become a common practice in virtually all scientific and e ngineering disciplines, especially in modern electrical, electronic and communica tions systems. This course covers the subjects su ch as Set Theory and probability space, Indepe ndent events and conditional probability, Dist ribution and density functions for random vari ables, Gaussian random variables, Mean, vari ance and covariance, Moment generating fun ction, characteristic functions, Summation and tra nsformation of RVs, Joint distribution and den sity functions, Sampling and sample's distribu tion, Point and interval estimation, Hypothesis testing, etc.	
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	확률변수론은 전기, 전자 및 통신 시스템의 설계 및 분석을 위한 기초가 되는 학문이다. 집합이론, 확률 공간, 독립 사건, 조건부 확률, 확률	The use of probability models and statistical meth ods for analyzing data has become a common practice in virtually all scientific and e	

# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		변수의 분포함수, 밀도함수, 가우시안 확률변수, 평균치, 분산, 특성함수, 확률변수의 합과 변환, 결합 분포 및 결합 밀도함수, 상관과 모멘트 등을 배운다. 이를 기반으로 전자, 통신, 컴퓨터 분야에서 필요한 detection, estimation, 지능시스템의 확률적 추론 등에 대한 이해를 한다.	engineering disciplines, especially in modern electrical, electronic and communications systems. This course covers the subjects such as Set Theory and probability space, Independent events and conditional probability, Distribution and density functions for random variables, Gaussian random variables, Mean, variance and covariance, Moment generating and characteristic functions, Summation and transformation of RVs, Joint distribution and density functions, Sampling and sample's distribution, Point and interval estimation, Hypothesis testing, etc.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 전자통신컴퓨터공학부	확률변수론은 전기, 전자 및 통신 시스템의 설계 및 분석을 위한 기초가 되는 학문이다. 집합이론, 확률공간, 독립사건, 조건부확률, 확률변수의 분포함수, 밀도함수, 가우시안 확률변수, 평균치, 분산, 특성함수, 확률변수의 합과 변환, 결합분포 및 결합밀도함수, 상관과 모멘트 등을 배운다. 이를 기반으로 전자, 통신, 컴퓨터 분야에서 필요한 detection, estimation, 지능시스템의 확률적 추론 등에 대한 이해를 한다.	The use of probability models and statistical methods for analyzing data has become a common practice in virtually all scientific and engineering disciplines, especially in modern electrical, electronic and communication systems. This course covers the subjects such as Set Theory and probability space, Independent events and conditional probability, Distribution and density functions for random variables, Gaussian random variables, Mean, variance and covariance, Moment generating and characteristic functions, Summation and transformation of RVs, Joint distribution and density functions, Sampling and sample's distribution, Point and interval estimation, Hypothesis testing, etc.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 전자·전자통신·전파공학	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 학수번호 : ECR201</li> <li>◎ 교과목명 : 확률변수론</li> <li>◎ 이수구분 : 전공선택</li> <li>◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0</li> <li>◎ 수강대상 및 학년 : A학과군 2학년</li> <li>◎ 교재명 : P.Z. Peebles, Jr., Probability, Random Variables, and Random Signal Principles, 3/e, McGraw-Hill, 1993.</li> <li>◎ 참고문헌 : H. Stark and J.W. Woods, Probability, Random Processes, and Estimation Theory for Engineers, 2/e, Prentice-Hall, 1993</li> </ul> <p>1. 교과목 설명</p> <p>확률은 현대의 디지털 통신 시스템을 위한 기초가 되는 학문이다.</p> <p>교과내용으로는 집합이론, 확률공간, 독립사건, 조건부확률, 랜덤변수의 분포함수, 밀도함수, 가우시안 랜덤변수, 평균치, 분산, 특성함수, 랜덤변수의 합과 변환, 결합분포 및 밀도함수, 상관과 모멘트 등이 포함된다.</p> <p>후수 과목으로는 통신이론, 디지털통신, 통계통신공학, 부호이론, 제어공학 등이 있다.</p>		



# 교과목 포트폴리오 (ECR2001 확률변수론)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>2. 수업의 목표</p> <p>디지털 통신이론, 신호처리, 자동제어 등의 분야에 기초가 되는 확률이론의 기본개념을 공부한다.</p> <p>교과내용으로는 집합이론, 확률공간, 확률변수, 확률분포 및 밀도함수, 확률변수의 변환 및 통계적 특성, 상관관계 등을 주로 다루며, 랜덤 프로세스를 간략하게 소개한다.</p> <p>3. 평가</p> <p>출석 및 과제 : 20%, 중간고사 : 40%, 기말고사 : 40%</p> <p>4. 과제물</p> <p>가. 목적 :</p> <p>나. 주제선정 및 제출기한</p> <p>다. 작성방법</p> <p>라. 평가기준 및 방법</p> <p>※주의 :</p> <p>5. 수업자료</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획</p> <p>■ 제 1주</p> <p>주 제 : Introduction to Probability</p> <p>주요 강의 내용</p> <p>○ Introduction to Probability</p> <p>■ 제 2주</p> <p>주 제 : Joint and Conditional Probability,</p>		

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.