

강 의 계 획 서

2014학년도 제2학기

교과목명	응용통계학개론2	학수번호	STA206-01
이수구분	전공	학 점	3
개설학과	응용통계학과	개설학년	2학년

담당 교수		담당 조 교	
이 름	심규박	이 름	안혜진
연구실		연구실	
e-메일		e-메일	
전화번호		전화번호	
상담시간	강의종료 전/후 30분	상담시간	anytime

강 의 개 요
In this course, major concepts for the Statistical Estimate and the Statistical Hypothesis of Parameter through Statistical Inference will be provided. Also, the course offers various theories and methodologies for the application of basic theories in Statistics. Especially for the Statistical Methodologies, lectures will mostly cover basic principles(theories) about regression, nonparameterical inference, sampling analysis, and time series analysis.

강 의 목 표			
No.	학습목표	학과교육목표	
		관련교육목표	관련정도
1	The object of this subject is understanding and enjoy statistics.		

교재 및 참고서적					
구분	교재명	저자	출판사	출판년도	지정도서
주교재	Understanding Basic Statistics	C.H Brase and C.P Brase	Brooks/Cole (교우사 배급)	2010	지정
부교재	도서관에 있는 여러 통계학관련 서적들				
부교재	담당교수의 강의자료				

주 별 강 의 계 획				
주	학습주제, 목표 및 내용		수업형태	참고문헌 및 페이지
1	학습주제	Normal distribution 1	강의	
	학습목표	정규분포에 대한 이해를 높임.		
	학습내용	7. Normal curves and sampling distributions 7.1 Graphs of Normal Probability Distribution 7.2 Standard Units and Areas Under the Standard Normal Distribution		
2	학습주제	Normal distribution 2	강의	
	학습목표	표본분포의 이해		
	학습내용	7.3 Areas Under Any Normal Curve 7.4 Sampling Distributions		
3	학습주제	Normal distribution 3	강의	
	학습목표	중심극한정리 및 이항분포의 정규분포 근사		
	학습내용	7.5 The Central Limit Theorem 7.6 Normal Approximations to the Binomial Distribution		
4	학습주제	Report, Presentation and Debates	토론	
	학습목표	Report, Presentation and Debates		
	학습내용	Report, Presentation and Debates		
5	학습주제	Estimation 1	강의	
	학습목표	표준편차를 알고 있는 경우		
	학습내용	8. Estimation 8.1 Estimation μ When σ is Known		
6	학습주제	Estimation 2	강의	
	학습목표	표준편차를 모르는 경우		
	학습내용	8.2 Estimation μ When σ is Unknown		
7	학습주제	Estimation 3	강의	
	학습목표	모비율 추정		
	학습내용	8.3 Estimating p in the binomial Distribution		
8	학습주제	Midterm Exam.	시험	
	학습목표	Midterm Exam.		
	학습내용	Midterm Exam.		

주 별 강 의 계 획				
주	학습주제, 목표 및 내용		수업형태	참고문헌 및 페이지
9	학습주제	Hypothesis Testing 1	강의	
	학습목표	가설검정의 이해		
	학습내용	9. Hypothesis Testing 9.1 Introduction to Statistical Tests		
10	학습주제	Hypothesis Testing 2	강의	
	학습목표	평균에 대한 가설검정		
	학습내용	9.2 Testing the Mean μ		
11	학습주제	Hypothesis Testing 3	강의	
	학습목표	모비율에 대한 가설검정		
	학습내용	9.3 Testing the Proportion p		
12	학습주제	Report, Presentation and Debates	토론	
	학습목표	Report, Presentation and Debates		
	학습내용	Report, Presentation and Debates		
13	학습주제	Inference about difference 1	강의	
	학습목표	차이에 대한 추론		
	학습내용	10. Inference about difference 10.1 Tests Involving Paired Differences		
14	학습주제	Inference about difference 2	강의	
	학습목표	모평균 및 모비율 차이		
	학습내용	10.2 Inferences about the difference of two means $\mu_1 - \mu_2$ 10.3 Inferences about the difference of two proportions $p_1 - p_2$		
15	학습주제	Additional Topics Using Inference	강의	
	학습목표	추론에 대한 부가적 이해		
	학습내용	11. Additional Topics Using Inference 11.1 Chi-square: Test of Independence 11.2 Chi-square: Goodness of Fit		
16	학습주제	Final Exam	시험	
	학습목표	Final Exam		
	학습내용	Final Exam		