

## 강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
서종현		경영학부	2019	온라인 강의	3
교과목명	한글	통계 및 신뢰성 분석			
	영문	Statistics and Reliability Analysis			
교과개요 및 학습목표	한글	생산공정에서 수집되는 데이터를 모델링하고 분석하는 통계적 방법론을 학습하고 이를 활용하여 기계 수명 예측이나 예방보전을 위한 신뢰성 분석 방법을 습득			
	영문	Learn statistical methodology for modeling and analyzing the data collected in the production process and acquire reliability analysis method for prediction of machine life or preventive maintenance			
키워드	한글	통계, 데이터 분석, 신뢰성 분석			
	영문	Statistics, Data Analysis, Reliability Analysis			
교재 및 참고문헌		알기쉬운 통계학, 신뢰성 공학			

차시	강의 주제	강의 내용	비고
1	통계학의 개념 및 데이터 1	통계학의 기본 개념이 활용 분야에 대한 설명	
2	통계학의 개념 및 데이터 2	통계학의 기본 개념이 활용 분야에 대한 설명	
3	자료의 정리 1	기술통계학의 대표적인 방법론에 대해 학습하며 실제 데이터를 분석하는 방안에 대해 학습	
4	자료의 정리 2	기술통계학의 대표적인 방법론에 대해 학습하며 실제 데이터를 분석하는 방안에 대해 학습	
5	특성치에 의한 자료의 정리	중심화 경향치와 산포를 활용하여 집단의 특성을 파악하는 방법론에 대한 학습	
6	확률과 확률이론	확률 이론을 바탕으로 다양한 상황을 확률적 모형으로 묘사하는 방법 및 분포를 표현	
7	확률변수와 확률분포	표본에서 추출된 통계량을 통해 모집단의 모수를 추정하는 방법론에 대해 학습	
8	이항분포 정규분포	이산 및 연속확률변수의 가장 대표적인 두가지 분포의 특성에 대해 학습	
9	표본분포와 중심극한정리 1	추론통계학의 기본이 되는 중심극한정리 및 다양한 확장 영역에 대해 학습	
10	표본분포와 중심극한정리 2	추론통계학의 기본이 되는 중심극한정리 및 다양한 확장 영역에 대해 학습	
11	추정 및 신뢰구간	표본에서 추출된 통계량을 통해 모집단의 모수를 추정하는 방법론에 대해 학습	
12	가설검정 1	표본에서 수집된 자료를 기반으로 모집단의 모수에 대한 주장의 객관적 근거를 제시하는 방법론에 대해 학습	
13	가설검정2	표본에서 수집된 자료를 기반으로 모집단의 모수에 대한 주장의 객관적 근거를 제시하는 방법론에 대해 학습	