

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	통계자료분석	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	--------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

의사결정과정에서 필요한 통계적 방법론에 대해 이해하고, 다양한 기업경영과 관련된 자료의 분석 기법들을 다룬다. 이에 의사결정과정에서 나타나는 다양한 확률적 문제와 표본 및 모집단을 활용한 기법들을 이해하는 능력을 갖추기 위한 수업이다. 통계의 기초지식을 이해하고 excel 등의 도구를 활용하여 자료를 분석할 수 있는 능력을 함양한다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

의사결정과정에서 나타나는 다양한 확률적 문제와 표본 및 모집단을 활용한 기법들을 이해하는 능력을 갖추는 것이다. 향후 경영과학(운영관리), 재무관리 등 전공과목에서 활용될 개념들을 위한 기초통계 지식을 이해하고 나아가 통계적 조사/연구 능력을 확보하는 것을 목표로 한다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

1. 숫자와 그래픽을 이용한 방법으로 정보를 표현하고 기술할 수 있다.
2. 통계프로그램을 이용하여 숫자 및 그래프 결과를 도출할 수 있다.
3. 통계적 추론이라 불리는 과정을 이해하며 표본 정보를 사용하여 모집단에 관한 적절한 결론을 도출할 수 있다.
4. 확률이론과 확률분포를 이용하여 추정과 가설검정을 수행할 수 있다.
5. 회귀분석과 상관분석을 이용하여 변수들간의 관계를 이해하며 전략적 변수들에 대한 미래값들을 예측할 수 있다.
6. 경제, 회계, 재무, 마케팅 등의 경영관련 영역에서 통계적 방법론을 적용시킬 수 있다.
7. 미디어, 조사기관, 정부기관 등에서 나오는 정보들의 정확성과 타당성을 비판적으로 분석해 낼 수 있다.
8. 의사결정과 그에 따른 타당성을 증명할 수 있는 독립적 통계분석을 수행할 수 있다.
9. 통계적 발견점과 결과를 통계에 익숙하지 않은 의사결정자, 이해관계자, 일반 공공에 효과적으로 전달할 수 있다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
오프라인 강의	통계이론 설명
실습	Solution 도출을 위한 Excel, SPSS 실습
시험	중간시험, 기말시험, 수시시험

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재	켈러의 경영경제통계학	저자 Keller, 역자 이상규	2018	Cengage

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	안봉현	Orientation 통계자료분석의 개요		교재 1장
2	안봉현	그래프와 표를 이용한 기술통계학 기법		교재 2~3장
3	안봉현	수치를 이용한 기술통계학 기법	연습문제 풀이	교재 4장
4	안봉현	데이터수집과 표본추출, 확률의 이해		교재 5~6장
5	안봉현	확률변수와 이산확률분포	연습문제 풀이	교재 7장
6	안봉현	연속확률분포		교재 8장
7	안봉현	표본분포	연습문제 풀이	교재 9장
8	안봉현	추정의 기본원리		교재 10장
9	안봉현	가설검정의 기본원리	연습문제 풀이	교재 11장
10	안봉현	1~2개 모집단에 관한 추론		교재 12~13장
11	안봉현	분산분석	연습문제 풀이	교재 14장
12	안봉현	선형회귀분석과 상관관계분석		교재 16장
13	안봉현	다중회귀분석	연습문제 풀이	교재 17장
14	안봉현	회귀모형의 정형화	통계분석보고서	교재 18장

[5] 수강생 학습 안내 사항

본 수업은 대면수업으로 진행되며 온라인강의로 학습을 보조할 수 있음.

이전 수업 내용의 수리적 이해를 전제하여 누적적으로 학습이 진행되므로 복습을 필수적으로 해야하고, 예제 및 연습문제 풀이에 상당한 시간과 노력을 기울여야 함.