

강의계획서(SYLLABUS)

1. 과목개요

(*)는 공학교육인증 교과목 관련 항목이므로 공학인증과 무관한 강의는 입력할 필요 없음.

Item with (*) are only for the ABEEK Program.

년도 (Year)	2016학년도		학기 (Semester)	2 학기	
담당교수 (Instructor)	임태진		교과목명 (Course Title)	학률통계2	
과목코드 (Course No.)		분반 (Class)		이수구분 (Course Classification)	전공선택
성적스케일	ABCDF		강의언어	한국어	
수강대상학과 (Open to)	모든 학과	학점(설계학점*) (Credit)	0	주당시간 (Class hour per week)	3
교과영역(*) (ABEEK Classification)		인증구분(*) (ABEEK Requirement)		강의주관교육단위 (Department)	
교수실 (Office)		연락처 (Telephone)		이메일 (e-mail)	
담당조교(*) (Teaching Assistant)	오장욱	상담시간(*) (Office Hour)			
교과목 개요 (Course Description)	학률통계1에서 습득한 학률이론 지식을 바탕으로 자료를 분석할 수 있는 통계적 추정과 검정방법, 회귀분석, 분산분석, 교차분석, 비모수방법 등을 학습하고, R 패키지를 사용하여 데이터를 처리하는 방법과 결과를 시각화하는 방법, 그리고 결과물에 대한 해석방법에 대하여 학습한다.				
순번(Ssa)	교과목 교육목표 (Course Objectives)				
1	통계적 추정과 검정의 개념을 배우고, R-패키지 실습을 통해 시각적으로 체험함으로써 이해력을 극대화한다.				
2	통계적 기법의 활용분야를 학습하고, R-패키지 실습을 통해 시각적으로 체험함으로써 이해력을 극대화한다.				
수업진행방법 (Lecture Type)	강의(100 %)	실험(%)	발표(%)	기타(%)	
평가방법 (Course Grading)	시험, 리포트				
주요교재 및 참고자료 (Required Texts)	R-통계학, 임태진, (2016 상반기 출판 예정)				
강의게시판(*) (Bulletin Board)					
선수과목(*) (Prerequisite Courses)					

2. 주차별 강의내용

주 (Week)	핵심어 (Keyword)	세부내용 (Description)	교재범위 (Texts)	비고 (Note)
1	점추정, 구간추정, 신뢰구간	통계적 추론과 모평균의 추정	8.1~8.2	
2	점추정, 구간추정, 신뢰구간	두 모평균 차이에 대한 추정 모비율의 추정	8.3~8.4	
3	점추정, 구간추정, 신뢰구간	모분산의 추정 두 모분산 비율에 대한 추정	8.5~8.6	

강의계획서(SYLLABUS)

주 (Week)	핵심어 (Keyword)	세부내용 (Description)	교재범위 (Texts)	비고 (Note)
4	신뢰구간, 유의수준	신뢰구간의 이해	8.7	
5	가설검정, 유의수준, p-값	가설검정의 원리 모평균의 검정	9.1~9.2	
6	가설검정, 유의수준, p-값	모비율의 검정 모분산의 검정	9.3~9.4	
7	검정력, 검사특성곡선	검사특성곡선	9.5	
8	적합도 검정 교차분석	범주형 데이터의 분석	10장	
9	상관계수	상관분석	11.1	
10	단순회귀분석	회귀분석의 개념과 단순회귀분석	11.2~11.3	
11	다중회귀분석	다중회귀분석과 회귀모형 진단	11.4~11.5	
12	분산분석, 인자	분산분석의 개념 일원 분산분석	12.1~12.2	
13	이원 분산분석, 교호작용	이원 분산분석	12.3	
14	모수적 방법 비모수적 방법	모수적 방법의 한계 부호 검정	13.1~13.2	
15	Wilcoxon 순위합 검정 Wilcoxon 부호 있는 순위 검정 Spearman의 순위 상관계수	Wilcoxon 순위합 검정 Wilcoxon 부호 있는 순위 검정 Spearman의 순위 상관계수	13.3~13.5	
16	Kruskal-Wallis 검정 Friedman 검정 런 검정	Kruskal-Wallis 검정 Friedman 검정 런 검정	13.6~13.7	