

강의 계획서

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학수번호 포함) : 언어와통계 (R07217101)

나. 담당교수 : 전종섭

다. 교과목 학습목표 : (1) 심리언어학, 영어교육, 실험음성학 등 응용언어학 자료를 통계적으로 분석하는 법을 배운다. (2) 컴퓨터 프로그램: MS-Excel, SPSS, R을 모두 사용하여 통계 분석을 할 수 있도록 한다. (3) 2013년 1학기 '언어와통계'OCW 강좌와는 별도로 완전히 다른 내용으로 새로 촬영한다. 2013년 촬영에서는 SPSS 사용법만을 강의하였으나, 새로 촬영하는 2016년 1학기 '언어와통계'OCW 강좌에서는 SPSS 외에도 MS-Excel과 R을 사용하는 법을 모두 포함시킴으로써 학문 트렌드의 변화에 부응하도록 한다. 아울러 분석 대상 데이터세트도 2013년과 다른 새로운 데이터세트를 사용한다.

라. 강의 방법 및 자료 매체 (판서 모니터, PPT, 워드문서, 인터넷 등) : PPT, 컴퓨터 프로그램 실습 (MS-Excel, R, SPSS)

마. 교재 및 참고문헌 : Gravetter & Wallnau의 명저 'Statistics for the Behavioral Sciences (총 700 페이지 정도의 영어 원서)' 본문에서 담당교수가 에센스만 200 페이지 정도로 추려 보았습니다.

<몇 가지 고려 사항>

- 번역판(<사회과학 통계방법론의 핵심 이론> 서울: 커뮤니케이션북스) 절대 보지 마세요. 번역이 엉망입니다.
- G&W가 좋은 책이기는 한데, (1) 학생들이 700 페이지에 이르는 영어 원서 강독을 너무 힘들어 하고, (2) 책 가격이 너무 비싼 문제로 그 동안 다른 '대체 교재'를 사용했었는데, 결국 담당교수의 결론은 지구상의 어떤 기초 통계학 교과서도 G&W를 대체할 수 없다는 것이었습니다. 그래서 이제는 G&W 책을 교재로 사용하되, 본문에서 딱 200 페이지만 에센스를 뽑아 사용하기로 결정했습니다. 자세한 안내는 개강 직후 수업 중 이루어집니다.

2. 주차별 수업 운영 계획

주 차 (week)	강의범위 및 내용 (contents)	비 고 (further information)
1	수업 소개, 인사	
2	기술통계학과 추론통계학: Sample vs. Population 기술통계학 1: Frequency, Central tendency, Variability	
3	기술통계학 2: Variability, Exploratory data analysis	
4	통계처리 소프트웨어: MS-Excel, R, SPSS (기본사용법 소개)	
5	추론통계학의 기초 1: z-분포, Sampling distribution	
6	추론통계학의 기초 2: 가설의 검정과 t-test	
7	추론통계학의 기초 3: 추정, 신뢰구간	
8	중간고사	
9	t-test: One-sample, Independent samples, Paired samples	
10	ANOVA 1: One-way, Factorial	
11	ANOVA 2: Repeated measures	
12	Correlation & Regression	
13	비모수통계 1: Chi-square test, Binomial test	
14	비모수통계 2: Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis	
15	비모수통계 3: Review + Binary logistic regression	
16	기말고사	