

강의 계획서

교과목명	고급 연구방법 및 통계	담당교수	변해원
------	--------------	------	-----

교과목 개요 (강의소개)	<p>이 교과에서는 통계학 및 연구방법에 대한 개념을 재확인 하고 연구 작성에 활용하는 것을 목표로 한다. 또한, 재활과학 연구 분야에서 널리 적용되는 실험설계 및 관찰 연구의 분석을 주제로 논문을 계획하고 진행하는데 있어서 적절한 연구방법을 선택하고 해석할 수 있음을 목표로 한다.</p> <p>수업에서 다루는 중점적으로 다루는 주제들은 통계적 개념과 연구 설계 및 기초 통계이다. 기초통계로는 기술통계, 통계적추론의 기초, 가설검정절차과정을 공부하며, 실험설계에서 주로 사용되는 집단비교분석방법(T 검정, ANOVA, ANCOVA), 회귀모형(선형회귀, 로짓모형), 비모수통계방법(Kolmogorov-Smirnov test, Mann-Whitney, Kruscal-Wallis test)을 학습한다. 그 밖에 코딩법, 자료변환 등을 학습한다.</p>
교재 및 참고문헌	1. 이학식, 임지윤, SPSS 24 매뉴얼, 2017, 집현재
공개주차	<p style="color: red;">공개할 강의 주차를 기입해주세요(10주 이상)</p> <p>● 공개할 강의 주차는 음영으로 표기함</p>
주별	강의 주제 강의 내용
1주	강좌소개, 통계분석의 개념 및 필요성
2주	관찰을 제대로 하는 법, 실험 아이디어를 얻는 법
3주	기존 연구를 알아내는 법
4주	조작하고 측정할 변인을 결정하는 법
5주	연구 계획서 작성 및 설문지 작성법 (1)
6주	연구 계획서 작성 및 설문지 작성법 (2)
7주	SPSS의 기초, 기술분석, Kolmogorov-Smirnov test
8주	중간고사
9주	T-TEST(paired, independent), ANOVA
10주	Chi-Square test, McNemar's test
11주	Correlation, Regression
12주	Logistic regression
13주	Analysis of ANCOVA
14주	비모수검정(Mann-Whitney, Kruscal-Wallis test),
15주	기말 보고서 발표 및 토론