



2021학년도 1학기 강의계획안

교과목명 Course Title	기 초 심 리 통 계	학수번호 Course No.	36060-02
개설전공 Department/Major	사회과학대학 심리학과	학점 Credit	3 학점
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	화 2 - 3 교시 (9:30 - 11:45) / (온라인) 예정		
담당교원 Instructor	성명: 주 지 은	소속: 심리학과 시간강사	
	E-mail: jjeunjoo@ewha.ac.kr	연락처: 010 - 6233 - 1667	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	수업 시간 후 30분 / 개별면담 - 셀 폰 또는 이메일 (- 주요 사안에 대한 내용으로 <u>미리 약속</u> 을 정하기)		

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

이 과목은 심리학 연구를 진행하기 위해 통계적 기법이 필요한 경우-예를 들면 양적연구방법을 적용한 과학적 연구 진행시-적절한 통계적 기법을 적용하고 응용하여 체계적이고 과학적인 연구를 실행할 수 있도록 통계적 기초를 학습하고 적용하기 위해 설계되었다. 통계의 기초적인 개념위주로 이론적 내용을 학습하고, (가능하다면) 향후 이를 토대로 통계적 컴퓨터 프로그램을 활용하여 수업에서 이론적으로 배운 내용을 실제에 적용할 수 있도록 학습하기 위해, 기초적인 통계적 내용을 이론적 방법 중심으로 학습한다.

* 이 과목은 수강생들로 하여금 사회과학에서 필수적인 연구방법인 통계적 방법에 대한 이론과 적용에 대한 기초지식을 효과적으로 습득하게 하는 것이 목적입니다. 따라서 한 시간이라도 결석하게 되면 내용 이해에 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 과제를 얼마나 열심히 수행하는가에 따라 과목의 내용이해가 좌우될 것입니다.

교재 내용에 대한 예습과 복습 및 자발적이고 꼼꼼한 과제수행은 이러한 과정을 매우 쉽게 해 줄 것이고, 이러한 점을 잘 기억한다면 한 학기를 즐겁게, 성공적으로 마치는데 도움이 될 것입니다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

수리적 이해력을 기반으로 한 수업을 이수한 경우 해당 수업 내용의 이해 및 활용에 용이할 수 있으나 필수는 아님

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
70 %	0 %	0 %	0 %	30 %

통계의 기본내용을 노트와 교재를 기반으로 설명하고 가능한 쉽게 이해할 수 있도록 매 시간 간단한 review를 진행한다. 강의를 통해 습득한 내용을 과제를 통해 응용하고 확장 할 수 있도록 연습문제 풀이 및 기타 과제를 부여하고, 과제해결 과정을 통해 수업에서 습득한 통계적 기본개념을 이해하고 적용하는 과정을 스스로 학습할 수 있도록 독려함

4. 교과목표 Course Objectives

- 사회과학에서 사용하는 통계적 방법에 대한 기초적 이해를 도모한다.
- 기술 통계에 기초하여, 연구 결과의 일반화를 위한 추론의 개념을 이해하고 그 과정을 학습하여 실질적 연구 상황에서의 적용할 수 있는 능력을 기른다.
- (수업상황을 고려하여 가능하다면)
Computer (statistics) package인 **SPSS**을 간단히 소개하고 자료 처리 방법을 구경해 본다.



5. 학습평가방식 Evaluation System

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	출석 및 참여도 Attendance & Participation	기타 Other
27*2 %	27 %	0 %	? %	0 %	? %	10 %	9 %

• 평가기준

- 1) 출석 10%
- 2) 중간고사1 27%
- 3) 중간고사2 27%
- 4) 기말고사 27%
- 5) 기타 (질문 및 태도 등) 9%

• 과제 (제시될 경우)

- 1) 단원별 (지정된) 연습문제 풀이 제출
- 2) 연구논문 비평적으로 읽고 간단하게 정리: 연구문제에 맞는 분석결과 정리법에 대해 요약정리

* 모든 과제는 마감 후 제출 시 감점

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

- 이태현 외 5인(2020). **행동과학을 위한 통계의 핵심**. 박학사.
- <Gravetter, Wallnau, & Forzano(2018). **Essentials of Statistics for the Behavioral Sciences**>
- 주지은(2020). **기초심리통계 수업노트**. 사이버 캠퍼트 탑재.

2. 부교재 Supplementary Materials

- 김아영, 차정은 옮김(2008). **통계분석 논리의 기초**. 박학사.
- 김수영(2020). **사회과학 통계의 기본**. - R 예제와 함께. 학지사.

3. 참고자료 Optional Additional Readings

- Gravetter & Wallnau(2013). **Statistics for the Behavioral Sciences**-9th edit. Wadsworth.
- 김아영, 차정은, 이채희, 주지은, 임은영(2016). **혼자 쓰는 연구논문**; 7-8장. 학지사.

III. 수업운영규정 Course Policies

- 매 수업 이전 (혹은 상황에 따라, 전체 노트 한꺼번에) 수업관련 요약 노트가 사이버캠퍼스에 게시 될 것이며 이 내용을 중심으로 주교재의 내용에 대한 이론수업을 실시한다.
- 학생 스스로 수업에 몰두하여 수업내용 이해를 위해 노력해야 하며, 수업에 대한 자발적이고 적극적인 참여와 문제풀이 복습 및 자기주도적인 학습노력이 상당히 요구됨
- 주교재에 대한 복습은 필수이며 수업에서 언급하지 않은 내용 또한 교재를 통해 숙지할 필요가 있음
- 사회과학대학 심리학과 전공 2학년 학생들을 대상으로 진행하는 (전공선택) 수업으로 진행됨



IV. 주차별 강의계획 Course Schedule (화 2-3교시)

주차	날짜		
1주차	3 / 2	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	개관: 교재 및 수업에 대한 전반적 안내 과학적 연구방법
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
2주차	3 / 9	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	빈도분포와 도표, 집중경향과 변산도, 표집분포 및 가설 검증, 중심극한 정리,
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
3주차	3 / 16	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	표집분포 및 가설 검증, 중심극한 정리(cont.) 정상분포, 표준점수
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
4주차	3 / 23	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	표준점수와 정상분포, 표집분포의 이해
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
5주차	3 / 30	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	중간고사 1
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	이전 수업시간에 배운 내용까지 (시험범위 전체)
6주차	4 / 6	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	상관관계: 변수들 간 관련성, Pearson r
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
7주차	4 / 13	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	다양한 상관계수, 회귀와 예측: 최적선 및 회귀 방정식
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
8주차	4 / 20	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	단순회귀분석 2, 또는 정리
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
9주차	4 / 27	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	통계적 가설검증 이해: 가설검증절차, 검정의 주요 개념
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
10주차	5 / 4	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	중 간 고 사 2
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	중 간 고 사 2
11주차	5 / 11	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	단일표본 검증 (Z-test, T-test)
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
12주차	5 / 18	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	두 집단 차이 검증 (독립집단, 종속집단)
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분



주차	날짜		
13주차	5 / 25	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	두 집단이상 평균차이 검증: 일원분산분석(ANOVA)
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
14주차	6 / 1	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	카이 자승 검증 및 비모수적 기법에 대한 이해 (예정)
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	주교재 및 요약노트 해당부분
15주차	6 / 8	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	기 말 고 사
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	이전 수업시간에 배운 내용까지 (시험범위 전체)
참고	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제와 내용 및 일정은 강의 상황 및 학사 일정에 따라 변경될 수 있음 수업 진행에 따라 학생들의 의견을 반영해 강의 내용 및 일정은 조정이 가능함 		

V. 참고사항 Special Accommodations

* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수 학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애: 점자, 확대자료 제공 · 청각장애: 대필도우미 배치 · 지체장애: 휠체어 접근 가능 강의실 제공, 대필도우미배치 	<ul style="list-style-type: none"> · 제출일 연장, 대체과제 제공 	<ul style="list-style-type: none"> · 시각장애: 점자, 음성시험지 제공, 시험시간연장, 대필도우미배치 · 청각장애: 구술시험은 서면평가로 실시 · 지체장애: 시험시간연장, 대필도우미배치

- 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

* According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille, enlarged reading materials · Hearing impairment : note-taking assistant · Physical impairment : access to classroom, note-taking assistant 	<ul style="list-style-type: none"> · Extra days for submission, alternative assignments 	<ul style="list-style-type: none"> · Visual impairment : braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant · Hearing impairment : written examination instead of oral · Physical impairment : longer examination hours, note-taking assistant

- Actual support may vary depending on the course.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.