

# 강 의 계 획 서

<b>교과목명</b>	교육통계및연습	<b>학점</b>	3	<b>담당교수</b>	이기종
<b>수강학과/학년</b>	2학년	<b>강의시간 및 강의실</b>		북악관 508호	
<b>교과목 개요</b>	빈도분포 (frequency distributions), 그림을 이용한 자료 제시 (graphical representations of collected data), 집중경향과 변산 (measures of central tendency and variability), 정상분포 곡선과 표준점수 (the normal curve and standard scores), 상관 (correlations), 회귀분석 (regression analysis), 통계적 추론 (statistical inferences), 가설검증 (hypothetical testings), t검증 (t-test), 카이스퀘어 (chi-square), 그리고 일원분산분석 (one-way ANOVA)				
<b>수업 목표</b>	본 과목의 목적은 교육·심리·사회학을 포함하는 사회과학의 과학적 탐구를 위하여 필요한 통계방법의 기초를 소개하는데 있으며, 그와 더불어 제기된 연구문제의 해결에 동원되는 수단으로서의 통계방법의 응용능력을 기르는데 있다. 따라서 본 과목에서는, 통계방법의 수리적 이해와 특정 통계방법이 특정 사회현상의 과학적 해결에 어떻게 적용되며, 그 해석은 어떻게 해야 하는가의 문제에 초점을 맞춘다.				
<b>평가 방법</b>	첫 번째 시험(20%), 두 번째 시험(20%), 세 번째 시험(20%), 네 번째 시험(20%), 출석, 숙제 그리고 전문가적 판단 (20%).				
<b>교재</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성태제(2001). <i>현대 기초통계학의 이해와 적용</i>. 교육과학사: 서울.</li> <li>• 강봉규 손충기 이기종(2006). <i>교사를 위한 통계학</i>. 태영출판사: 서울.</li> </ul>				
<b>과 제 제 목</b>					<b>비 고</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 변수(변수명: m1)의 빈도분포 및 그림 구하기</li> <li>2. 변수(변수명: m1)의 집중경향치 구하기</li> <li>3. 변수(변수명: m1)의 변산도 구하기</li> <li>4. 변수(변수명: m1)를 Z점수와 T점수로 변환하기</li> <li>5. 두 변수 간(변수명: m1과 m2)의 상관관계 구하기</li> <li>6. 두 변수 간(변수명: m1과 m2)의 회귀분석 행하기</li> <li>7. 평균의 표본분포 구하기(변수 m1을 사용해)</li> <li>8. 한 집단에서의 평균에 관한 가설검증(변수 m1을 사용)</li> <li>9. 두 집단간의 평균차에 관한 가설검증(변수 m1을 사용해)</li> <li>10. 카이제곱 검증(변수 m1을 사용해)</li> <li>11. 여러 집단 평균차이에 관한 가설검증(변수 m1을 사용해)</li> </ol>					

## 주별강의계획표

주	수 업 내 용
1	통계의 기본적 개념
2	빈도분포와 그림제시
3	집중경향
4	변산도
5	정상분포와 표준점수
6	상관
7	회귀분석
8	확률
9	통계적 추론
10	가설검증 단일표본
11	두 집단 평균차이 검증
12	독립표본
13	종속표본
14	카이제곱 검증
15	일원분산분석
16	랩업