

아동·청소년학과 다변량 분석 종합시험범위

1. **교재:** 책은 다변량 분석과 관련된 다음 책을 참고할 것.

- 양병화저 다변량 자료분석의 이해와 활용. 학지사
- 이순목, 요인분석의 기초. 교육과학사
- 박광배, 다변량분석, 학지사
- 이순목, 공변량구조분석. 성원사
- 문수백, 구조방정식모델의 이해와 적용, 학지사
- Statistical Methods in Education and Psychology(by Glass & Hopkins, 2nd Ed.)

2. 해당되는 분석방법

- 중다회귀분석(MULTIPLE REGRESSION)
- 공분산분석 (ANCOVA)
- 주성분분석 (PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS)
- 요인분석 (FACTOR ANALYSIS)
- 공변량구조분석 (STRUCTURAL EQUATION MODEL(INCLUDING PATH ANALYSIS))
- 중다분산분석(MANOVA)
- 분산분석(ANOVA)

3. **준비시 유의사항:** 통계학과 시험이 아니므로 전문적이고 수리적인 이해를 요구하지는 않음. 그러나 각 분석방법의 개념적 이해, 어떤 방법이 언제 활용되는지, 결과는 어떻게 해석해야하는지에 초점을 두어 준비할 것. SPSS 출력물 또는 학술지에 나와있는 다변량자료분석표와 그림을 어떻게 해석하는 지도 중요함.

4. 시험 예

“위의 7가지 방법 중 하나 또는 두가지 방법을 이용하여 박사학위 논문을 쓰고 있다고 가정한 후 아래의 문제들에 대해서 답하시오.”

- (1) 그 학위논문의
 - (가) 독립변인과 종속변인 관련된 문제
 - (나) 연구문제 또는 가설과 관련된 문제

- (2) 본인이 쓰려고 하는 논문과 위에서 이야기한 7가지의 분석방법과의 특성과의 관련성을 묻는 문제

- (3) 위의 7가지 분석방법자체의 이론적 논리 및 특징을 이해하였는가를 묻는 중요한 통계적 개념문제 2~3개

- (4) 위의 방법으로 데이터를 분석한 최종결과와 관련된 문제
 - (가) 분석결과를 얼마나 이해하고 있는가의 문제
 - (나) 결과표나 그림의 구성요소를 충분히 이해하고 해석할 수 있는가의 문제

- (5) 분석결과를 바탕으로 어떤 결론을 내릴 수 있는가에 대한 문제

5. 주의사항

- (1) 백지 또는 성의 없는 답안을 제출할 경우 합격의사가 없는 것으로 간주할 것이고, 이와관련된 불이익에 관해서는 전적으로 학생들의 책임임을 알림.
- (2) 시험지와 답안지에 이름을 쓰고 같이 철해서 제출할 것. 두 종이가 같이 철해있지 않으면 무조건 불합격임.