

# 회귀분석 워크숍

한국교육&심리연구소에서는 이화여자대학교 심리학과 측정통계 전공과 공동으로 회귀분석 워크숍을 개최합니다. 회귀분석은 그 자체로 사회과학과 자연과학 전 분야에서 가장 많이 사용되는 통계 모형이며, 또한 많은 고급통계분석(구조방정식, 매개효과모형, 잠재성장모형, 다층모형 등)의 기초가 됩니다. 본 회귀분석 수업은 변수 간의 상관부터 연속형과 범주형 독립변수의 사용, 억제효과와 거짓효과의 개념, 변수의 중심화를 비롯한 다양한 기본 개념을 설명한 이후 회귀분석의 가장 중요한 부분이라고 할 수 있는 조절효과(상호작용효과)를 중점적으로 설명합니다. 모든 예제는 기본적으로 SPSS를 이용하며, 조절효과 분석에 탁월한 편리성을 가지고 있는 PROCESS Macro 사용법도 제공합니다. 이번 강의는 **온라인으로 저녁시간에** 개최됩니다.

※ 기간: **2023년 7월 3일 ~ 7일(월~금 5일간, 총 20시간)**

**오후 6:00 ~ 오후 10:00**

※ 장소: **Zoom을 이용한 온라인 강의**

※ 강사: **김수영 교수**(이화여자대학교 심리학과 교수)

- 연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업, 위스콘신 대학교에서 구조방정식 모형으로 박사 학위 취득
- Structural Equation Modeling, Multivariate Behavioral Research, Psychometrika 등 최고수준의 방법론 저널에 다수의 논문 출판
- 사회과학통계의 기본(2019) 및 구조방정식 모형의 기본과 확장(2016)의 저자

※ 워크숍 내용:

| 7월 3일                                                  | 7월 4일                                                     | 7월 5일                                                    | 7월 6일                                              | 7월 7일                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 자료의 상관<br>단순회귀분석<br>상관과 회귀<br>모형의 추정과 평가<br>회귀분석의 가설검정 | 다중회귀분석<br>통제의 개념과 예제<br>범주형 독립변수의<br>사용<br>더미변수 사용의<br>주의 | 변수의 변환 -<br>중심화, 척도화<br>다중공선성<br>억제효과와 거짓효과<br>검정력, 표본크기 | 위계적 회귀분석<br>PROCESS 소개<br>범주형변수와<br>연속형변수의<br>상호작용 | 연속형변수와<br>연속형변수의<br>상호작용<br>범주가 3개인<br>경우의 상호작용<br>삼원상호작용 |

※ 강의 내용은 상황과 진도에 따라 조금 바뀔 수 있습니다.

※ 워크숍에 대한 자세한 내용 및 등록방법은 네이버 카페를 통하여 확인하시기 바랍니다.

네이버에서 카페명 "한국교육&심리연구소"를 검색하시거나 아래의 주소로 직접 접속하시면 됩니다.

**<http://cafe.naver.com/koreanedupsy>**

※ 전화 또는 이메일 문의: 02) 6353-1226, [ewharegression@gmail.com](mailto:ewharegression@gmail.com)

# 구조방정식 모형 워크숍

구조방정식 모형은 하나의 통계 모형을 뛰어넘어 통계분석의 틀 수준으로 발전하고 있는 연구방법론입니다. 현재 사회과학 분야에서 가장 활발하게 연구되고 사용되는 방법이며, 구조방정식에 대한 이해 없이는 사회과학 논문을 읽을 수 없습니다. 본 강의는 구조방정식 모형에 대한 개념적인 이해와 실질적인 활용을 위하여 이루어지며, 논문을 읽거나 쓰는 상황을 가정하면서 방법론의 적용에 그 초점이 맞추어 집니다. 본 강의를 듣기 위해 높은 수준의 통계지식이 필요한 것은 아니지만, 기초통계에 대한 전반적인 지식과 회귀분석에 대한 기본적인 지식이 요구됩니다. 강의의 예제는 현재 존재하는 모든 구조방정식 프로그램 중에서 사용층이 가장 넓고 기능이 강력한 Mplus를 이용합니다. 이번 강의는 **온라인으로 저녁시간에** 개최됩니다.

※ 기간: **2023년 7월 17일 ~ 21일(월~금 5일간, 총 20시간)**  
**오후 6:00 ~ 오후 10:00**

※ 장소: **Zoom을 이용한 온라인 강의**

※ 강사: **김수영 교수**(이화여자대학교 심리학과)

- 연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업, 위스콘신 대학교에서 구조방정식 모형으로 박사 학위 취득
- *Structural Equation Modeling, Multivariate Behavioral Research, Psychometrika* 등 최고수준의 SEM 방법론 저널에 다수의 논문 발표
- [구조방정식 모형의 기본과 확장: Mplus 예제와 함께]의 저자

※ 워크숍 내용:

| 7월 17일                                                  | 7월 18일                                                            | 7월 19일                              | 7월 20일                              | 7월 21일                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 자료의 요약 및 준비<br>Mplus 소개<br>구조방정식 모형의 이해<br>경로모형 설정 및 판별 | 모형의 추정과 적합도<br>직접효과와 간접효과<br>억제효과와 거짓효과<br>모형의 비교 -<br>카이제곱 차이 검정 | 매개효과<br>부스트래핑<br>측정모형 - 확인적<br>요인분석 | 측정모형과 타당도<br>다집단 요인분석 -<br>측정불변성 검정 | 문항묶음(Item<br>Parceling)<br>구조방정식 모형<br>다집단 구조방정식<br>모형 |

※ 강의 내용은 상황과 진도에 따라 조금 바뀔 수 있습니다.

※ 워크숍에 대한 자세한 내용 및 등록방법은 네이버 카페를 통하여 확인하시기 바랍니다.

네이버에서 카페명 "한국교육&심리연구소"를 검색하시거나 아래의 주소로 직접 접속하시면 됩니다.

**<http://cafe.naver.com/koreanedupsy>**

※ 전화 또는 이메일 문의: 02) 6353-1226, ewhasem@gmail.com

# 정의적 척도 개발 워크숍

한국교육&심리연구소에서는 이화여자대학교 심리학과 측정통계 전공과 공동으로 경험적 연구의 핵심 도구로 사용되는 설문지를 포함한 다양한 심리척도 개발을 위한 워크숍을 개최합니다. 본 워크숍에서는 정의적 특성을 측정하는 심리척도를 중심으로 문항개발부터 척도 타당화까지의 전 과정을 단계별로 구체적인 예제를 포함하여 진행할 것입니다. 또한 개인적 연구를 위한 척도개발에 관한 상담과 질문도 가능합니다. 이번 강의는 **온라인으로 저녁시간에** 개최됩니다.

※ 기간: **2023년 7월 24일 ~ 27일(월~목 4일간, 총 16시간)**  
**오후 6:00 ~ 오후 10:00**

※ 장소: **Zoom을 이용한 온라인 강의**

※ 강사: **김아영 교수**(이화여자대학교 심리학과 명예교수)

- 교육심리 및 측정 전공으로 심리척도 개발 전문가
- 학업적 실패내성척도, 자기효능감척도, 학업적 자기효능감척도, 교사효능감척도, 학업적 자기조절설문지, 목표지향성척도 등 다수 학업동기척도 개발 및 청소년 및 중학생용 적성검사, 진로발달검사, 학업적성진단검사, 진로적성탐색검사, 창의성검사 등 각종 심리검사 개발

※ 워크숍 내용:

| 7월 24일                                                                  | 7월 25일                                                                                       | 7월 26일                                                               | 7월 27일                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의적 척도 개관<br>- 정의적 특성<br>- 검사이론<br>- 검사 양호도<br>- 척도개발 절차 개관<br>- 척도법    | 문항제작 기법<br>- 영역-참조적 접근<br>- 문항내용 출처<br>- 내용타당도 확인<br>- 문항맵 작성<br><br>외국척도 도입<br>- 번안과 타당화 절차 | 예비검사 결과분석<br>- 검사구성과 실시<br>- 문항양호도 분석<br>- 탐색적 요인분석<br>- IRT에 기초한 분석 | 본검사 자료분석<br>- 문항 평가<br>- 신뢰도 분석<br>- 타당도 분석:<br>CFA, Bifactor 모형분석 등<br>Bifactor 모형 분석 등<br>- 다집단 분석 |
| 검사개발 계획<br>- 접근방법 선택<br>- 검사 내용 결정:<br>문항내용 결정<br>하위구인 결정<br>- 척도 유형 결정 | Likert식 문항제작<br>- 문항제작 실례<br>- 내용타당도 분석:<br>인지타당도, CVI, CVR                                  | 본검사 문항 선정<br>하위척도 확정<br><br>본검사 제작, 실시<br><br>컴퓨터 통계분석 실습            | 표준화 절차<br>심리검사 평가<br><br>컴퓨터 통계분석 실습                                                                 |

※ 강의 내용은 상황과 진도에 따라 조금 바뀔 수 있습니다.

※ 워크숍에 대한 자세한 내용 및 등록방법은 네이버 카페를 통하여 확인하시기 바랍니다.

네이버에서 카페명 "한국교육&심리연구소"를 검색하시거나 아래의 주소로 직접 접속하시면 됩니다.

<http://cafe.naver.com/koreanedupsy>

※ 전화 또는 이메일 문의: 02) 6353-1226, ewhascale@gmail.com

# 잠재성장모형 워크숍

한국교육&심리연구소에서는 이화여자대학교 심리학과 측정통계 전공과 공동으로 잠재성장모형 워크숍을 개최합니다. 본 강의는 구조방정식에 기반한 종단자료 분석을 위한 워크숍으로서 모형에 대한 개념적인 이해와 실질적인 활용을 위하여 이루어집니다. 잠재성장모형은 구조방정식 모형의 일종이므로 본 수업을 수강하기 위해서는 구조방정식 전반에 대한 기본적인 지식이 요구됩니다. 이번 강의는 **온라인**으로 **저녁시간**에 개최되며, 강의의 예제는 구조방정식 프로그램인 Mplus를 이용합니다.

※ 기간: 2023년 7월 31일 ~ 8월 3일(월~목 4일간, 총 16시간)  
오후 6:00 ~ 오후 10:00

※ 장소: Zoom을 이용한 온라인 강의

※ 강사: 김수영 교수(이화여자대학교 심리학과)

- 연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업, 위스콘신 대학교에서 구조방정식 모형으로 박사 학위 취득
- *Structural Equation Modeling, Multivariate Behavioral Research* 등 최고수준의 SEM 방법론 저널에 다수의 논문 발표
- [구조방정식 모형의 기본과 확장: Mplus 예제와 함께]의 저자

※ 워크숍 내용:

| 7월 31일                                                                    | 8월 1일                                                                    | 8월 2일                                   | 8월 3일                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 종단자료의 이해<br>성장모형 - HLM<br>접근법 vs. SEM<br>접근법<br>Mplus의 기본 소개<br>선형 잠재성장모형 | 선형 잠재성장모형<br>시간불변 공변수와<br>시간변동 공변수<br>로지스틱 회귀분석<br>연속형 및 이분형<br>결과변수의 투입 | 2차함수 잠재성장모형<br>로딩추정<br>잠재성장모형<br>병렬적 확장 | 다집단 잠재성장모형<br>잠재성장모형의<br>매개효과 등<br>무변화 모형 |

※ 워크숍에 대한 자세한 내용 및 등록방법은 네이버 카페를 통하여 확인하시기 바랍니다.

네이버에서 카페명 "한국교육&심리연구소"를 검색하시거나 아래의 주소로 직접 접속하시면 됩니다.

<http://cafe.naver.com/koreanedupsy>

※ 전화 또는 이메일 문의: 02) 6353-1226, ewhasem@gmail.com

# 다층모형 워크숍

한국교육&심리연구소에서는 이화여자대학교 심리학과 측정통계 전공과 공동으로 다층모형 워크숍을 개최합니다. 본 강의는 위계선형모형(hierarchical linear model)으로도 알려진 다층모형(multilevel model)을 위한 워크숍으로서 모형에 대한 개념적인 이해와 실질적인 활용을 위하여 이루어집니다. 다층모형은 회귀분석의 확장이면서 동시에 구조방정식 모형의 일종으로 볼 수 있는 모형으로서 본 수업을 수강하기 위해서는 회귀분석에 대한 기본적인 지식이 요구되며, 구조방정식과 Mplus에 대한 기초지식이 있다면 이해에 더 도움이 됩니다. 이번 강의는 **온라인으로 저녁시간에** 개최되며, 강의의 예제는 구조방정식 프로그램인 Mplus를 이용합니다.

※ 기간: 2023년 8월 21일 ~ 8월 24일(월~목 4일간, 총 16시간)  
오후 6:00 ~ 오후 10:00

※ 장소: Zoom을 이용한 온라인 강의

※ 강사: 김수영 교수(이화여자대학교 심리학과)

- 연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업, 위스콘신 대학교에서 구조방정식 모형으로 박사 학위 취득
- *Structural Equation Modeling, Multivariate Behavioral Research* 등 최고수준의 SEM 방법론 저널에 다수의 논문 발표
- [구조방정식 모형의 기본과 확장: Mplus 예제와 함께]의 저자

※ 워크숍 내용:

| 8월 21일                                                                              | 8월 22일                                                                       | 8월 23일                                                                    | 8월 24일                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 다층모형의 이해<br>분산분석<br>다층자료구조의 소개<br>고정효과와 무선효과<br>다층분석의 전반적인<br>과정 소개<br>Mplus의 기본 소개 | 다층 회귀분석 -<br>무선절편 모형<br>1) 일원분산분석 모형<br>급내상관계수(ICC)<br>2) 무선절편 모형<br>표준화 추정치 | 3) 무선절편을<br>설명하는 2수준<br>예측변수 더하기<br>다층 회귀분석 -<br>무선기울기 모형<br>4) 무선기울기의 설정 | 5) 무선기울기를<br>설명하는 2수준<br>예측변수 더하기<br>수준간 상호작용<br>다층 경로모형<br>(Optional) |

※ 워크숍에 대한 자세한 내용 및 등록방법은 네이버 카페를 통하여 확인하시기 바랍니다.

네이버에서 카페명 "한국교육&심리연구소"를 검색하시거나 아래의 주소로 직접 접속하시면 됩니다.

<http://cafe.naver.com/koreanedupsy>

※ 전화 또는 이메일 문의: 02) 6353-1226, ewhasem@gmail.com