

더캐트코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		매개와 조절의 통합		
강의 일시		24.01.22. (월) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	정선호	소속	경희대학교 경영학과
	주요 연구 관심분야	통합연구방법론		
강의 소개	강의 목표	대도지간(大道至簡): 큰 도리(기본 원리)는 한두 마디로도 충분히 설명할 수 있을 만큼 매우 간단명료하다. (출처: http://korean.china.org.cn/china_keyword/2016-01/04/content_37460852.htm) 『아는 만큼 보인다』라는 말이 있다. 보통 연구를 처음 시작하는 대학원생들은 ‘안다’에 초점을 두고 다양한 선행논문들을 읽으며 연구주제 관련 지식을 쌓고 인식을 확장하게 된다. 반면, ‘본다’에 대해서는 별로 관심을 두지 않는다. 연구 영역(research area)에 들어가 자신의 눈으로 관찰한 복잡한 것을 ‘간결하게’, 모호한 것을 ‘명료하게’ 표현할 수 있는가? 본 워크숍은 본 것을 간명한(parsimonious) 글과 그림으로 표현하는 능력, 그림을 데이터로 색칠하는 능력을 키우기 위해 기획되었다. 구체적으로, 자신의 관점에서 패턴과 연결고리가 명확하게 보이도록 도와주는 6개의 렌즈를 소개하는 것이 목표이다. 이 렌즈를 끼고 연구대상을 바라보면, 매개와 조절로 구성된 메커니즘(작동 원리)이 또렷하게 보이게 된다. 시각적 표현이 가능해지므로 주제에 쉽게 접근하고 원활한 커뮤니케이션이 가능해진다. 또한 다양한 피드백(심사의견 등)을 반영하여 지속적인 개선작업(모형 고도화) 역시 가능해진다. 실제 유명 학술지에 출판된 연구사례를 토대로 주요 과정별 모형 설계 방법을 논의하고 모형별 가설 도출 및 검증 방법을 설명하고자 한다. 워크숍 참가자들은 과정분석(Process Analysis)을 활용한 연구논문 작성을 위해 이해해야 하는 핵심 방법론과 SPSS Process Macro 사용법을 배울 수 있다.		
	선수 지식	기초통계(회귀분석 포함)		
	강의 내용	1. 매개와 조절과정 2. 조절된 매개과정: 조절된 연속·평행 매개과정 3. 매개된 조절과정: 상호작용효과·조절효과의 매개과정		
	실습 소프트웨어	SPSS PROCESS Macro		

더캣코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		K-평균군집분석, 잠재계층분석, 잠재프로파일분석 등을 활용한 검사집단의 유형화		
강의 일시		24.01.23. (화) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	박중규	소속	경북대학교 심리학과
	주요 연구 관심분야	잠재변수 모델링, 혼합모형, 다층자료분석 등		
강의 소개	강의 목표	본 강의는 K-평균군집분석, 잠재계층분석, 잠재프로파일분석 등 관찰된 특성을 바탕으로 개인을 몇 개의 하위집단으로 유형화하는 여러 방법에 대해 이론적으로 이해하고 R과 Mplus 프로그램을 바탕으로 예제 자료를 분석하고 결과를 해석하는 일련의 과정을 다룬다.		
	선수 지식	기초통계에 대한 기본적인 이해		
	강의 내용	유형화와 관련된 분석방법론에 대한 이해와 적용 1) K-평균군집분석 2) 잠재계층분석 3) 잠재프로파일분석 4) R과 Mplus 프로그램실습		
	실습 소프트웨어	R 프로그램(https://cran.r-project.org/bin/windows/base) Mplus 데모버전 다운로드 및 설치 필요(http://www.statmodel.com)		

더캐트코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		심리측정의 신뢰도와 타당도		
강의 일시		24.01.24. (수) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	김한조	소속	연세대학교 심리학과
	주요 연구 관심분야	· 소집단 간 또는 반복 측정에서의 측정동일성 검증 · 준실험설계에서 성향점수분석의 적용 · 진흥 및 예방 프로그램 평가		
강의 소개	강의 목표	1. 고전검사이론을 바탕으로 한 신뢰도와 신뢰도 계수의 이해 2. 다양한 타당도의 개념들과 타당도 평가의 이해 3. 통계 소프트웨어 프로그램을 이용한 신뢰도와 타당도 평가 실습		
	선수 지식	· 추론 통계 과정의 이해 · 기초 회귀분석 또는 구조방정식의 이해		
	강의 내용	<u>신뢰도</u> 1) 고전검사이론의 이해 2) 평행(parallel) 검사의 신뢰도 3) 타우일치(tau-equivalent) 검사의 신뢰도 4) 동일구조(congeneric) 검사의 신뢰도 5) 신뢰도가 낮을 때 대처방안 <u>타당도</u> 1) 안면 타당도와 내용 타당도 2) 내적 구성개념 타당도 – 요인구조 타당도와 수렴/변별 타당도 3) 외적 구성개념 타당도 – 동시 또는 예측 타당도 4) 측정동일성		
	실습 소프트웨어	R, SPSS		

더캐트코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		문항반응이론을 이용한 검사개발과 타당화		
강의 일시		24.01.25. (목) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	서동기	소속	한림대 심리학과/더캐트코리아 대표이사
	주요 연구 관심분야	· 컴퓨터 개별적응형 검사(Computerized Adaptive Testing: CAT, MST) · 문항반응이론(Item Response Theory, IRT) · 심리측정 및 검사(Psychological measurement and testing) · 생성형 AI 및 오픈소스를 이용한 문항제작 및 최신검사 개발 동향		
강의 소개	강의 목표	· 능력평가에서 활용되는 이분(dichotomous) 문항반응이론 분석방법과 활용 · 자기보고식 척도에서 활용되는 다분(polytomous)문항모형의 분석방법과 활용		
	선수 지식	통계 기초 지식		
	강의 내용	1. 심리검사도구 개발과 타당화 1) 검사의 구성개념 2) 문항개발 3) 문항검토 4) 예비검사를 통한 문항분석 5) 본검사의 타당화 6) 최종검사의 기준점선정(표준화) 7) 검사 발행과 수정 2. 검사이론(Test Theory) 소개 1) 고전검사이론(Classical Test Theory, CTT) 2) 문항반응이론(Item Response Theory, IRT) 3. 심리검사도구의 번역(translation)과 변안(adaptation)		
	실습 소프트웨어	R과 Mplus		

더캣코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		CAT 기반 온라인 진단 시스템 구축방법과 시행		
강의 일시		24.01.26. (금) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	최정욱	소속	더캣코리아 선임 심리측정전문가 (psychometrician)
	주요 연구 관심분야	- 컴퓨터 개별적응형 검사(Computerized Adaptive Testing, CAT) - 단계적 적응형 검사(Multistage Adaptive Testing, MST) - 문항반응이론(Item Response Theory, IRT) - 심리측정 및 검사(Psychological measurement and testing)		
강의 소개	강의 목표	1. 선형검사 및 적응형 검사(Adaptive test)의 개념과 차이점을 이해한다. 2. 적응형 검사인 컴퓨터 개별적응형 검사(computerized adaptive testing, CAT)와 단계적 적응형 검사(Multistage testing, MST)의 원리와 특징을 이해한다. 3. 적응형 검사 도입을 위한 절차가 무엇인지 이해한다. 4. 상용 플랫폼을 이용하여 적응형 검사 운영과 검사 생성을 실습한다.		
	선수 지식	1. 문항반응이론(Item Response Theory, IRT) 2. 적응형 검사 기초 개념 ※ 기초 개념을 다룰 예정이기에 선수 지식이 없어도 수강 가능함		
	강의 내용	1. 선형검사와 적응형 검사 1) 선형검사 및 적응형 검사 개념 2) 선형검사와 적응형 검사의 차이점 2. 컴퓨터 개별적응 검사(computerized adaptive testing, CAT) 1) 개념 2) 구성요소 3) 장점 4) 도입절차 3. 단계적 적응형 검사(Multistage testing, MST) 1) 개념 2) 구성요소 3) 장점 4) 도입절차 4. 상용 플랫폼(LIVECAT)을 통한 적응형 검사 운영 및 실시 실습 1) CAT 검사 생성 실습 2) MST 검사 생성 실습		
	실습 소프트웨어	적응형 검사 웹 플랫폼 LIVECAT(더캣코리아에서 제공)		

더캐트코리아 2024년 동계 워크숍

강의 제목		AI를 이용한 검사개발과 평가 플랫폼		
강의 일시		24.01.29. (월) 18:00 ~ 22:00		
강사 소개	성명	서동기	소속	한림대 심리학과/더캐트코리아 대표이사
	주요 연구 관심분야	· 컴퓨터 개별적응형 검사(Computerized Adaptive Testing: CAT, MST) · 문항반응이론(Item Response Theory, IRT) · 심리측정 및 검사(Psychological measurement and testing) · 생성형 AI 및 오픈소스를 이용한 문항제작 및 최신검사 개발 동향		
강의 소개	강의 목표	본 강의는 검사 개발에 AI 기술이 적용되고 있는 최신 동향을 반영하여 컴퓨터 적응형 검사(computerized adaptive testing), 단계적 적응형 검사(multistage adaptive testing), 자동 검사 생성(automated test assembly), 생성형 AI를 이용한 자동문항생성(automatic item generation) 및 자동 채점(automatic scoring)과 같은 검사개발에 AI 기술이 적용된 최신 방법론을 배운다.		
	선수 지식	기초통계		
	강의 내용	1. 생성형 AI를 이용한 문항개발(automatic item generation: AIG) 2. 컴퓨터화 맞춤형 검사(CAT)과 단계적 적응형 검사(MST) 3. 자동검사구성(automated test assembly: ATA) 4. 자동채점(automated scoring)		
	실습 소프트웨어	R 프로그램과 ChatGPT 4.0		

강사: 정선호 교수(경희대학교)

- 학력**
- 성균관대학교 경영학부 산업심리학 전공(학사, 2002)
 - McGill University, Department of Psychology(박사, 2009)
- 경력**
- 2022~현재, 경희대학교 빅데이터응용학과 겸임교수
 - 2022~현재, 경희대학교 경영학과 교수
 - 2017~2022, 경희대학교 경영학과 부교수
 - 2011~2017, 경희대학교 경영학과 조교수
 - 2010~2011, 울산과학기술원(UNIST) 조교수

강사: 김한조 교수(연세대학교 심리학과)

- 학력**
- 가톨릭대학교 심리학과(학사, 2008)
 - 성균관대학교 심리학(심리측정 및 평가) (석사, 2010)
 - Arizona State University, Psychology-Quantitative Research Methods (박사, 2017)
- 경력**
- 2023.03~현재, 연세대학교 심리학과 조교수
 - 2017.09~2023.01, Assistant Professor, Psychological, Health, & Learning Sciences, University of Houston
 - 2016.09~2017.07, Graduate Research Assistant, Psychology, Arizona State University - a position supported by NIH grant led by PI Jan Hughes (TAMU)
 - 2015.08~2016.05, Graduate Teaching Assistant, Psychology, Arizona State University
 - 2011.08~2015.05, Graduate Research Assistant, Prevention Research Center, Arizona State University

강사: 박종규 교수(경북대학교 심리학과)

- 학력**
- 성균관대학교 영어영문/심리학과(학사, 2008)
 - 성균관대학교 인재개발학과(석사, 2011)
 - McGill University, Department of Psychology(박사, 2017)
- 경력**
- 2018.03~현재, 경북대학교 심리학과 부교수
 - 2017.9~2018. 2, The Douglas Hospital Research Centre 박사 후 연구원

강사: 서동기 교수(한림대학교 심리학과 / 더캣코리아 대표이사)

- 학력**
- 성균관대학교 산업심리학과(학사, 2002)
 - Middle Tennessee State University, Department of Psychology(석사, 2004)
 - University of Minnesota Twin Cities, Department of Psychology(박사, 2010)
 - Dissertation: Application of the Bifactor Model to Computerized Adaptive Testing / Advisor: David J. Weiss
- 경력**
- 2022~2024, 한국심리학회 심리검사심의회위원회 위원장
 - 2023~현재, 한림대학교 AI융합연구원 연구위원
 - 2023~현재, 한국심리측정평가학회 부회장/학술위원장
 - 2015~현재, 한림대학교 심리학과 부교수
 - 2014~2015, 미국 응급조치사자격증(NREMT) CAT 플랫폼 개발 및 적용(선임 심리측정전문가)
 - 2010~2014, 미국 미시간주 교육부 K-12 CAT 플랫폼 개발 및 연구(선임 심리측정전문가)

강사: **최정욱 선임 심리측정전문가(psychometrician / 더캣코리아)**

학력

- 한림대학교 심리학과(학사, 2017)
- 한림대학교 심리학과(석사, 2020)
- 한림대학교 심리학과(박사과정/심리측정, 2023 ~ 현재)

경력

- 2020.03~현재, 더캣코리아 선임 심리측정전문가
- 2021.08~2022.08, 한림대학교 일송자유교양대학 강사
- 세종학당재단, 해외 한국어 평가 iBT 시행
- 한국보건의료인국가시험원, 컴퓨터적응검사 시행을 위한 의사 국가시험 필기시험 문제 비공개 필요성 연구
- 한국교육환경보호원, '정신건강전문가 학교방문지원사업 심층평가도구 고도화' 연구
- 한국교육환경보호원, '정신건강전문가 학교방문지원사업 학생용 평가도구 개발 연구' 자문
- 세종학당재단, 단계적 적응형 세종한국어평가 연구 및 개발
- 한국연구재단, 한국형 다차원적 성격검사의 개발과 웹 기반 개별 적응 검사 구현
- 한국보건의료인국가시험원, 한국보건의료인 국가시험에 컴퓨터화적응검사 도입 준비를 위한 측정학적 검토와 문항은행구성 및 행·재정지원 방안