

# 교과목 개요

## 석사과정

### HSS610 디지털인문사회과학개론

디지털인문사회과학부대학원에서기대하는융합적학제간연구의기본구조와최근관련학계의성취및지향을개괄한다. 디지털인문학, 계산사회과학, 언어·심리과학 트랙의 연구방법론 및 문제 해결방식을 고루 다룬다.

### HSS611 인문사회과학연구를 위한 프로그래밍

디지털 인문사회과학 연구에 필요한 프로그래밍 기술과 계산적 사고능력을 함양한다. R과 Python을 사용하여 인문사회과학의 다양한 문제를 해결하는 팀 프로젝트 기반의 실습을 수행한다.

### HSS510 인문사회과학과 자연어처리

디지털인문사회과학관련자연어처리방법을학습하고실습수행하는것을목표로한다. 구체적으로 본 수업은 어떤 텍스트를 선택하여 분석을 해야하는지, 또한 어떤 구체적인 언어처리 모델들이 인문사회과학에서 사용되고 있는지를 살펴본다.

### HSS511 인문사회과학을 위한 데이터과학

디지털 인문사회과학 연구에 필수적인 데이터 수집, 전처리, 가공, 시각화까지의 전과정을 학습하고 실습을 수행하는 것을 목표로 한다. 구체적으로, 소셜미디어 데이터 수집과 웹스크래핑 방법론을 익히고, 그 데이터를 클러스터링 및 기계 학습 모델을 활용하여 분석하는 과정을 실습하고자 한다.

### HSS512 인문사회과학 연구를 위한 실험연구방법론

본 교과목은 인문사회과학에서 사용되는 다양한 실험 방식을 소개하고, 실험 연구의 원리와 장점 및 한계점을 이해하는 것을 목표로 한다. 학생들은 실험 연구를 디자인하고 수행하는 방법과 배우고, 실험 데이터를 분석하고 해석하는 방법을 학습할 것이다. 학생들은 강의와 더불어 튜토리얼 및 랩 수업과 연구 프로젝트에 참여한다.

### HSS513 인문사회과학 연구를 위한 통계 이론과 실습

본 교과목은 인문사회과학에서 사용되는 기술 및 추리 통계 방법에 대한 이해를 함양하는 것을 목표로 한다. 본 수업에서는 기초 추론 통계(예. ANOVAs, 회귀분석)부터 혼합효과모형 같은 고급 통계 모델을 다루며, 통계 프로그램 R를 사용하여 분석을 직접 수행하는 실습 수업을 수행한다.

### HSS550 데이터과학, 언어 그리고 문화

본 과목은 빅데이터와 AI를 기반으로 언어를 분석하여 언어와 문화와의 관계를 조명하고 관련된 이론을 습득한다. 또한, 다양한 사회문화적 요소들이 언어에 표현되는 방식을 사회언어학적 관점에서 학습한다. 실제 빅데이터를 활용한 실습 및 프로젝트를 진행해 학생들의 이해와 분석 역량을 향상시킨다.

### HSS551 데이터 기반 서사학

서사학의 일반 이론을 학습하고, 데이터사이언스 기법을 통해 이를 검증한다. 소설, 영화, TV 드라마 등 서사 텍스트 혹은 그 텍스트에 대한 댓글, 뉴스 기사, 평론 등 파생 데이터를 수집·분석하여 서사학의 주요 이슈와 쟁점을 설명하거나, 새로운 서사 창작의 원리, 기법을 개발한다.

### **HSS552 디지털인문학특강**

디지털인문학 분야의 최근 논쟁 및 주요 개념을 이해하고 양적 연구방법론의 인문학적 토대를 탐구한다. 인문학 연구의 기본 이론과 디지털인문학 방법론의 관계를 근본적으로 고민하며 각자의 인문 데이터 연구에 새로운 방법론을 직접 적용해보는 것을 목표로 한다.

### **HSS553 인간-컴퓨터 커뮤니케이션**

본 강의의 목표는 인간과 기술의 적극적 상호작용 과정을 심층적으로 이해하는 것이다. (1) 기술을 매개로 한 인간 커뮤니케이션 양식의 변화와 (2) 인간과 기술 간의 양방향적 소통을 다양한 맥락에서 이해하고, 이를 바탕으로 인간 소통과 기술의 미래를 고민해본다.

### **HSS554 에너지환경데이터를 이용한 계산사회과학**

이 과목은 최근 에너지환경분야에서 다양한 센서 및 스마트 미터 보급 결과 실시간 데이터가 수집되고, 해당 데이터의 활용가능성이 증대됨에 따라 새롭게 시도되고 있는 연구 동향을 살펴보고, 관련된 이론을 습득한다. 또한, 관련해 실제 빅데이터를 활용한 실습을 통해, 학생들의 이해와 분석 역량 향상을 도모한다.

### **HSS555 현대계산사회과학**

사회과학에서 전통적으로 중요했던 연구 문제들이 어떻게 계산사회과학 방법론을 통해 재생산되고 있는지 살피고, 이 방법론을 통해 어떤 이론적 진전이 이루어질 수 있는지를 함께 토론함으로써, 연구 계획을 구체화하는 방법을 배우고자 한다.

### **HSS960 논문연구(석사)**

논문 지도교수의 승인을 받은 논문 연구 제안 및 일정을 근거로 개별적인 연구를 진행하고 석사 학위 논문을 작성한다.

### **HSS966 세미나(석사)**

디지털인문학 또는 계산사회과학 전 분야와 관련된 최근의 연구활동 및 앞으로의 연구방향에 대하여 내.외부의 전문가들을 초청하여 세미나를 개최하고 주요 관심 사항에 대한 토론을 진행한다.