

# 공통교과목 안내

## 교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
CMN7001	예비교수자를위한교수법	3	3	0	박사	-	-
CMN7002	연구윤리와논문작성법	0	3	0	공통	-	필수과목 / 동영상강의
CMN7003	연구방법론	0	1	0	공통	-	동영상강의
CMN7004	체계적문헌고찰 I (기초)	3	3	0	공통	-	-
CMN7005	체계적문헌고찰 II (심화)	3	3	0	공통	-	-
CMN7006	인공지능을위한프로그래밍입문	3	3	0	공통	-	-
CMN7007	통계이론과응용	3	3	0	공통	-	-
CMN7008	머신러닝및딥러닝	3	3	0	공통	-	-
CMN7009	빅데이터분석과응용	3	3	0	공통	-	-
CMN7010	인공지능의이해및논문작성법	3	3	0	공통	-	-
CMN7011	인공지능의적용및논문작성법	3	3	0	공통	-	-

## 교과목 개요

### 예비교수자를위한교수법

예비 교수자가 갖추어야 할 강의 전반에 대한 이론적 지식과 실제적인 교수법 및 교수전략을 제공함으로써 교수자로서 강의를 수행할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 한다.

### 연구윤리와논문작성법 (필수과목)

순번	주제	순번	주제
1	연구윤리란?	8	학술논문에 대한 이해 1 - 연구 문제, 연구주제
2	연구부정행위(1)	9	학술논문에 대한 이해 2 - 논문 구성, 작성
3	연구부정행위(2)	10	학술논문에 대한 이해 3 - 초록, 시각자료
4	연구자의 책임	11	학술적 글쓰기 1 - 문단
5	인용과 표절	12	학술적 글쓰기 2 - 문장
6	연구 데이터 관리	13	영어논문 작성법
7	공동연구		

### 연구방법론

대학원생을 대상으로 석·박사 논문 작성을 위한 다양한 연구방법론을 소개한다. 대학원생들이 공통적으로 학습해야 할 내용들을 중심으로 연구의 의의, 연구방법간 관계와 계열성을 이해하고, 연구 관심사에 맞는 연구방법론을 선택하도록 한다. 연구를 하는데 필요한 기초적인 소프트웨어를 소개하고 실습한다. (MOOC 강의)

### 체계적문헌고찰 I (기초)

- 문헌연구 의의 및 필요성 이해
- 기술적문헌연구, 해석학적/현상학적 문헌고찰, 체계적문헌고찰, 메타분석의 관계 이해
- 문헌고찰 방법론 선택
- 선행연구 찾기, 탐색, 분류, 정리, 연구 제안서 작성
- 양적, 질적, 혼합연구 데이터 정리 및 분석
- 연구개요 초안 작성
- 문헌고찰 방법론별 보고기준 이해 및 선행체계적 문헌고찰 연구 비평
- 문헌고찰 방법론의 차이 및 보고방법 이해

## 체계적문헌고찰 II(심화)

- 문헌연구 기초 중심의 심화 적용방법 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 적용에 탐색, 보고기준 이해, 비평
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 적용 프로포절 작성
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 방법론 연구동향 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰을 위한
- 양적/질적/혼합 연구 데이터 차이 이해 및 분석 후 적용 논문 초안 작성

## 인공지능을위한프로그래밍입문

본 수업에서는 인공지능에 필요한 파이썬과 R 프로그래밍 언어를 학습한다.

## 통계이론과응용

본 강좌에서는 기술통계학과 확률분포 등의 기초이론을 다룬다. 또한 통계학의 핵심이라고 할 수 있는 통계적 추론 과정을 배운다. 현명한 의사결정을 내리기 위한 추정과 가설검정 과정에 대해 학습하고, 이해를 돕기 위해 다양한 예제들을 적용해본다.

## 머신러닝및딥러닝

본 수업에서는 머신러닝과 딥러닝 방법들의 이론에 대하여 학습하고 파이썬을 이용하여 실습한다.

## 빅데이터분석과응용

본 강좌에서는 탐색적 자료분석 및 데이터마ining에 대해 다룬다. 기술통계, 데이터 시각화 등 데이터 전처리를 위한 탐색적 자료분석 방법에 대해 학습한다. 또한 일반화선형모형, 앙상블 기법, 군집분석 등 다양한 데이터마ining 기법들의 구현 및 활용에 대해 학습한다.

## 인공지능의이해및논문작성법

인문사회계열 대학원생을 위한 인공지능 활용 논문 작성법을 배운다. 인공지능의 기본 개념 이해부터 인공지능 알고리즘을 활용한 논문의 이해 및 적용, 그리고 논문 작성에 필요한 방법론을 학습한다.

## 인공지능의적용및논문작성법

다양한 머신러닝 알고리즘을 활용한 인문사회과학 적용 연구를 읽고 이해하며, 적용 논문을 작성해 본다. 또한 인공지능을 활용한 연구동향을 조사 및 분석한다.