

# 공통교과목 안내

## 교과과정표

| 학수번호    | 교과목명            | 학점 | 이론 | 실습 | 이수대상 | 원어강의 | 비고                    |
|---------|-----------------|----|----|----|------|------|-----------------------|
| CMN7002 | 예비교수자를위한교수법     | 3  | 3  | 0  | 박사   | -    | -                     |
| CMN7003 | 연구윤리와논문작성법      | 0  | 3  | 0  | 공통   | -    | 필수과목 / 동영상강의<br>동영상강의 |
| CMN7004 | 연구방법론           | 0  | 1  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7005 | 체계적문헌고찰 I (기초)  | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    | -                     |
| CMN7006 | 체계적문헌고찰 II (심화) | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    | -                     |
| CMN7007 | 인공지능을위한프로그래밍입문  | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7008 | 통계이론과응용         | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7009 | 머신러닝및딥러닝        | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7010 | 빅데이터분석과응용       | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7011 | 인공지능의이해및논문작성법   | 3  | 3  | 0  | 공통   | -    |                       |
| CMN7012 | 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, 연구방법과 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

## 체계적문헌고찰Ⅱ(심화)

- 문헌연구 기초 중심의 심화 적용방법 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 방법론 연구동향 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 이해
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰을 위한
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 적용에 탐색, 보고기준 이해, 비평
- 양적/질적/혼합 연구 데이터 차이 이해 및 분석 후 적용 논문 초안 작성
- 양적/질적/혼합 체계적 문헌고찰 적용 프로포절 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 데이터마이닝에 대해 다룬다. 기술통계, 데이터 시각화 등 데이터 전처리를 위한 탐색적 자료분석 방법에 대해 학습한다. 또한 일반화선형모형, 앙상블 기법, 군집분석 등 다양한 데이터마이닝 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.