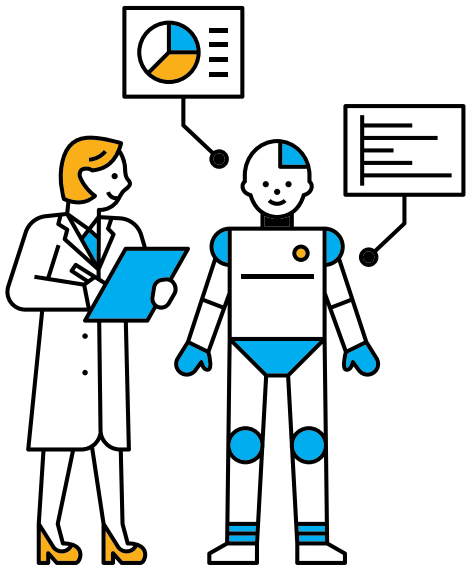


# 医疗人工智能学专业

Medical Artificial Intelligence

<https://cukmai.catholic.ac.kr>

培养能够分析社会医疗问题的人才



## 专业介绍

医疗人工智能学是数学、物理学、经营学、计算机信息工程系的教授与兼任医生的医科大学教授共同开设的专业，学生可学习数据分析与人工智能工具。

许多研究生院开设了研究数据分析与人工智能的课程，部分研究生院也正在推进将人工智能结合到医疗领域的研究。但是，医科大学教授直接参与的项目并不多，方向不同的各领域的教授合作开设的课程更为少见。

利用本校在医疗领域积累的研究与医疗数据，研究人工智能方案，提高疾病诊断的准确度，提出有效的治疗方案，为社会做出贡献。此外，基于数据分析老龄化时代出现的各种社会医疗问题，通过提出政策导向与启示的研究和讲座，培养能够分析社会医疗问题的人才。

## 本科教学课程

### 硕士课程

医疗人工智能研讨会、硕士论文研究1、2

### 博士课程

医疗人工智能研讨会、博士论文研究1、2

### 硕博连读课程

医疗人工智能研讨会、博士论文研究1、2

### 公共必修

医疗人工智能研讨会

### 公共选修

论文撰写与研究伦理

### 专业必修

医疗人工智能研讨会

### 专业选修

AI编程、医疗影像分析、深度学习应用、AI医疗保健系统等

## 本科教学课程

### 公共必修

#### • 医疗人工智能研讨会

本课程学习在人工智能的发展催生第4次工业革命的当下，医疗界面临的新挑战，研究今后应用于医疗界的大数据与人工智能领域，以及在应用上所需的伦理知识。

### 公共选修

#### • 论文撰写与研究伦理

在本课程中，学生需为论文的撰写，搜索并收集相关主题的论文，确认研究主题的资料收集、实验方法的建立、实验的完成、结果的整理与分析是否完善，学习整体过程以及在应用上所需的伦理知识。

### 专业必修

#### • 医疗人工智能研讨会

本课程学习在人工智能的发展催生第4次工业革命的当下，医疗界面临的新挑战，研究今后应用于医疗界的大数据与人工智能领域，以及在应用上所需的伦理知识。

### 专业选修

#### • AI编程

本课程以在数据分析和人工智能领域广泛应用的python为中心，学习基础的典型与非典型的大数据处理方法和分析方法，以及人工智能程序的基础知识，掌握程序开发方法论，并基于此以多种方式创造新的商业模式。

#### • 医疗影像分析

本课程通过基于机器学习/深度学习的医疗影像处理方法相关论文研究进行学习。

#### • AI医疗保健系统

本课程学习医疗保健领域的近期案例与医院信息系统相关内容，授课重点为医疗AI、医疗信息安全、数字疗法等热门的数字医疗保健。

## 毕业后就业方向

### 研究机构

在医疗及医疗保健相关研究机构工作，或在相关机构里从事人工智能领域的研究。

### 企业

在需要数据分析人员的大企业及初创企业就业

### 创业

在医疗及医疗保健数据分析领域创业。

### 公共机构

在负责医疗及医疗保健政策的公共机构工作。

## 教授介绍



### 姜虎喆

影像处理

### 李弘柱

商业分析

### 郑同和

人脑工程

### 金将镕

血管移植外科