

# 人工智慧(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

## 學分學程

### 1. 宗旨

近年來由於人工智慧技術提升，並且在跨領域應用上取得非常重要的突破，因此人工智慧技術在各行各業的發展具有相當大的前景；由於人工智慧在進行相關模型訓練時，需透過大量數據以及高效能運算來達成，因此要如何妥善運用大數據與人工智慧技術的結合，是未來發展人工智慧技術所不可欠缺的技術。因此本學分學程旨在結合發展人工智慧技術所需的相關核心知識與技術並鼓勵學生學習人工智慧領域的實務經驗。

### 2. 依據

依「長庚大學學程設置準則」及「暑期跨領域學分學程施行細則」辦理

### 3. 目的

本學程希望透過理論與實務結合的課程，訓練學生擁有人工智慧技術應用能力，以及利用大數據資料，結合人工智慧技術以培養相關應用等工作能力。本學程課程內容涵蓋深度學習概念、大數據應用、人工智慧技術應用等核心知識，並透過專題實習課程建構學生由校園進入職場的橋樑。本學程設立主要目的為培養擁有設計與開發人工智慧實務經驗的工程師。

### 4. 修業對象

本學程全校各系同學皆可選修，唯需要擁有程式設計能力與計算機基礎概念，因此必須事先修習且通過計算機概論等相關課程，完成本學程所需之課程後，由學校發給學程證書。

## 5. 修習學分

至少需修滿學程課程 15 學分，且必須選修並通過人工智慧專題實習課程。

## 6. 授課師資

學程課程主要由長庚大學資訊工程學系教師開設，並結合資訊相關產業界人員進行經驗分享與專題指導。

## 7. 學程召集人

資工系系主任。

## 8. 課程規劃

課程名稱	學分	開設時間	備註
智慧感測與識別	3	暑(大二)	
自然語言技術與實作	3	暑(大二)	
大數據應用	3	暑(大二)	
人工智慧應用於工業 4.0	3	暑(大二)	
深度學習概論	3	暑(大三)	
人工智慧專題實習	5	暑(大三)	必選修

