

# 101-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	人工智慧概論	科目序號 / 代號	1911 / EEI2041
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	吳幸珍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)89A / H726	授課語言別	中文

## 課程簡介

這們課, 在使學生對人工智慧有初步認識. 課中將介紹各種演化技術(基因演算法, 基因規劃法及差分演算法), 模糊集合, 類神經, 群技術 (粒子群最佳化, 螞蟻演算法, 細菌覓食最佳化), 智慧代理人, 以及原生演算法 (人工免疫系統等). 也會介紹, 與此技術相關的Matlab工具箱.

## 課程大綱

- 1.人工智慧簡介
  - I.演化技術簡介
    - 2.基因演算法
    - 3.基因規劃法
    - 4.差分演算法
  - II.類神經模糊系統
    - 5.模糊集合
    - 6.類神經
  - III.群技術
    - 7.粒子群最佳化
    - 8.螞蟻演算法
    - 9.細菌覓食最佳化
  - III.其它
    - 10.智慧代理人
    - 11.人工免疫系統
- 期末報告

## 基本能力或先修課程

無