

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	1912 / EEI2041
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	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