103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	人工智慧概論	科目序號/代號	2833 /EEI2041
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 / H726
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 /專兼任別	吳幸珍 /專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 /電機工程學系 /2年2班		

課程簡介與目標

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,以及源生演算法(人工免疫系統等).也會介紹,與此技術相關的Matlab工具盒.

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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1.數理基礎知識與能力
- 🌑 1.2.資訊科技基礎知識與能力
- 🤰 2.1.電機工程專業知識與應用能力
 - 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
 - 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
 - 4.1.電機專業英語之基本能力
- 이 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
 - 4.3.充分認知專業倫理之重要性,瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響,善盡工程師之社會責任