

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：啟發式演算法與後勤運補 英文：Heuristics Algorithm and Logistics Distribution		課程代碼	
課程目標	本課程期望讓學生瞭解啟發式演算法理論及其應用，並將啟發式演算法應用於國軍後勤作業之地區主動運補最佳化模式分析，內容包括：模擬退火法、禁忌演算法、遺傳演算法、粒子群演算法與蟻行演算法等。此外，本課程將比較不同演算法間之差異及實務應用上可能遭遇之困難。			填表日期：
				開課日期：96學年度上學期
學分	3	課程區分 <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所
時數	3			<input type="checkbox"/> 大學部
先修課程	線性代數		後續可修課程	
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	書名：		書名：	
	作者：		作者：	
	參考書：啟發式演算法相關文獻			
教學輔助需求	輔助教具：投影機	相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input type="checkbox"/> 是（員） <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程內容綱要			學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	緒論		<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	2	地區主動運補最佳化模式建立與分析(I)		
	3	地區主動運補最佳化模式建立與分析(II)		
	4	傳統搜尋法		
	5	禁忌演算法與應用(I)		
	6	禁忌演算法與應用(II)		
	7	模擬退火演算法與應用(I)		
	8	模擬退火演算法與應用(II)		
	9	期 中 考		
	10	遺傳演算法與應用(I)		
	11	遺傳演算法與應用(II)		
	12	遺傳規劃法與應用		
	13	蟻行演算法與應用(I)		
	14	蟻行演算法與應用(II)		
	15	粒子群演算法與應用(I)		
	16	粒子群演算法與應用(II)		
	17	混合式演算法與應用		
	18	期 末 考		
授課教師 需具備專長	作業研究	任課教師 基本資料	系所：動力與系統工程系 教師姓名：王春和 主專長：品質設計、工程統計分析 次專長：作業研究	授課要求(例如：考試作業方式等) 1.平時小考：20% 2.期中考：30% 3.期末考：30% 4.課堂表現、作業：20%
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input type="checkbox"/> 是（特定條件：_____） <input checked="" type="checkbox"/> 否				
初 審			院 審	
系(所)課程委員會				