

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資訊工程研究所			九十學年度第二學期	
		其他：				
2.	課程代號	CS5069	選必修	選修	開課年級	研究所與大四
	課程名稱	中文 基因演算法與應用				<small>(中文 15 個字以內)</small>
		英文 Genetic Algorithms and Applications				<small>(英文 50 個字母以內)</small>
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	0
4.	先修課程或特殊規定	無				
5.	課程宗旨	<p>本課程旨在介紹基因演算法的數理基礎及其在限制式與組合式最佳化問題求解與機器學習等領域的應用、俾使學生具有發展以進化式計算為基礎的智慧型系統之能力。</p>				
6.	課程概述	<p>本課程依序講授基因演算法的數理基礎、計算機程式的製作、最佳化問題的求解(含可靠度最佳化、工作排程、機器排程、運輸、旅行推銷員、設備佈置設計等問題)以及基因演化式的機器學習、其中並輔以實驗室現有的軟、硬體設備、指導學生完成以進化式計算為基礎的智慧系統之模擬。</p> <p style="font-size: small;"><small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及 www 各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</small></p>				
7.	校內有否開設類似課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：				
8.	任課教師	范欽雄				

所 長：  
系 主 任：

院 長：\_\_\_\_\_ 學程主任：\_\_\_\_\_ 日 期： 90/11/21

教務會議決議：\_\_\_\_\_

系務會議決議：90.11.21 資工系 90 學年度  
第五次系務會議