

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系	資訊工程系			98學年度第2學期	
					其他：	
	課程代號	CS2013	選必修	選修	開課年級	大二以上
2.	課程名稱	中文 機器人動作程式設計 <span style="float: right;">(中文15個字以內)</span>				
		英文 Robot Motion Programming <span style="float: right;">(英文75個字母以內)</span>				
3.	學分數	3	上課時數	1.5	實習時數	1.5
4.	先修課程或特殊規定	程式設計				
5.	課程宗旨	一般電腦程式考量如何設計人機介面與使用者互動，機器人程式則考量如何解釋感測器回饋與運用本身自由度與周遭環境互動。本課程擬透過設計與應用機器人移動與動作程式讓學生實際體會並學得設計機器人動作程式所需的思考模式。				
6.	課程中文大綱	1. 機器人發展歷史與現況簡介 2. 感測器與致動器 3. 控制理論、cybernetics簡介 4. 機器手臂動作程式設計 5. 輪型與足型機器人運作方式與控制 6. 機器人控制常見指令與程式設計介面 7. 期末實務專題				
		1. Introduction to robotics 2. Sensor and actuator 3. Control theory and cybernetics 4. Robot arm motion programming 5. How wheel robots and walking robots operate 6. Common used commands and programming interfaces to robot motion programming 7. Term project				
8.	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：				
9.	任課教師	鄧惟中				

所長： \_\_\_\_\_

系(科)主任： \_\_\_\_\_

院長： \_\_\_\_\_ 學程主任： \_\_\_\_\_ 日期： 98.12.03

教務會議決議： \_\_\_\_\_ 系務會議決議： 資工系九十八學年度第五次系務會議通過