

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			101 學年度第 1 學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS5118	選 必 修 Required/ Elective	選修	開 課 年 級 Grade	大四、研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 機器人運動規劃 (中文15個字以內) 英文(English) Robot Motion Planning (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	3	上課時數 Total Hours	3	實習時數 Intern Hours	0
4.	通識課程領域別 Type of General Education Course (若屬通識課程請勾選) (Please select this item of G/E course.)	<input type="checkbox"/> 人文領域 Humanity		<input type="checkbox"/> 社會領域 Sociology		<input type="checkbox"/> 自然領域 Nature
5.	先修課程或特殊 規 定 Pre-Requisite					
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	介紹在運動規劃領域方面的基本理論與演算法				
7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	1. 離散式規劃 2. 幾何環境表示與轉換 3. 組態空間 4. 取樣式運動規劃 5. 組合式運動規劃 6. 同步定位與建圖 (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各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)				
8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	1. Discrete planning 2. Geometric representations and transformations 3. Configuration space 4. Sampling-based motion planning 5. Combinatorial motion planning 6. Simultaneous localization and mapping (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各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	項天瑞				

所 長：
 系(科)主任：
 學程主任：_____ 院 長：_____ 日期：_____
 系務會議決議： : 101.4.27資工系100學年度 教務會議決議：_____
 第10次系務會議通過