

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 學年度第一學期 2012 Year Fall Semester	
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS3037	選 必 修 Required/ Elective	選 修	開 課 年 級 Grade	大三、大四
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese)智慧型機器人系統應用專題 (中文15個字以內) 英文(English) special projects on intelligent robot systems (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	3	上課時數 Total Hours	2	實習時數 Intern Hours	1
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	C++ 程式設計能力				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	此課程為機器人系統專題實習，將以機器人行動、定位與感測等基本控制觀念，訓練學生演算法與程式設計能力，並以ROS為基礎，實現智慧型機器人系統，培養學生創造力與機器人產業人才。				
7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robot Operating System (ROS) 基礎 2. 行動計畫與障礙物閃避 3. 巡航與定位 4. 感測與視覺控制 5. 專題實習 <p style="font-size: 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各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</p>				
8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robot Operating System (ROS) Fundamentals 2. Motion Planning and Obstacle Avoidance 3. Navigation and Localization 4. Sensing and Vision Control 5. Project Practices <p style="font-size: 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各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)</p>				
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	金台齡				

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