

# 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			103 學年度第 2 學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS3043	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) 穿戴式電子應用設計 (中文15個字以內)				
		英文(English) Design of Wearable Electronics Applications (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	修過計算機程式設計、物件導向程式設計 若修過下述任一門者更佳：開放式手機作業系統、行動裝置程式設計、 iOS程式設計				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	本課程將介紹次世代無線網路技術以及其應用，包含這些不同類型的無線網路系統的架構、運作原理、數學模型與效能分析。此外，本課程期待透過特定議題的研究與與討論，能將所學到的知識靈活應用。				
7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Android OS 5 系統與核心研究</li> <li>2. Android Wear 系統與核心研究</li> <li>3. iOS 8 系統與核心研究</li> <li>4. 無線人體區域網路</li> <li>5. 物聯網/機器互聯網路</li> <li>6. WiFi-direct 協定</li> <li>7. Zigbee 協定</li> <li>8. BLE 協定</li> <li>9. ANT+協定</li> <li>10. NFC 協定</li> <li>11. 穿戴式電子物聯網系統</li> </ol> <p style="font-size: small; text-align: center;">(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"> <li>1. The study of Android OS 5 system and kernel</li> <li>2. The study of Android Wear system and kernel</li> <li>3. The study of iOS 8 system and kernel</li> <li>4. Wireless Body Area Networks</li> <li>5. Internet of Things/machine-to-machine communication networks</li> <li>6. WiFi-direct protocol</li> <li>7. Zigbee protocol</li> <li>8. BLE protocol</li> <li>9. ANT+ protocol</li> <li>10. NFC protocol</li> <li>11. IoT system of wearable electronics</li> </ol> <p>(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 <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):
10.	任課教師 Lecturer	鄭欣明

所長：  
系(科)主任：  
學程主任：\_\_\_\_\_ 院長：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

系務會議決議：103.12.1資工系103學年度第3次系務會議通過 教務會議決議：\_\_\_\_\_

(本表可自課務組網站「表單下載」處下載，[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)