

# 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			106 學年度第 1 學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS5142	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 高等人機互動介面 (中文15個字以內) 英文(English) Advanced Human Computer Interaction (英文75個字母以內)				
3.	學分數 Credits	3	每週上課時數 Hours Per Week	3	每週實習時數 Intern Hours Per Week	0
4.	先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite	先修電腦圖學、行動裝置程式設計和人機互動介面等相關課程。				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	人機互動研究方法與專題實作				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科技導向人機互動研究簡介。</li> <li>2. 人機互動輸入與輸出系統設計。</li> <li>3. 系統實作：電路設計、信號處理與電腦圖學。</li> <li>4. 科技導向人機互動論文選讀。</li> <li>5. 使用者測試與統計分析工具。</li> <li>6. 研究方向分組討論、進度報告與最終展示。</li> </ol> <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，限1500字元)</p>				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to technical-oriented HCI.</li> <li>2. Overview of input and output techniques.</li> <li>3. Fundamental techniques of circuit design, signal processing, and computer vision.</li> <li>4. Selective paper reading and discussion (ACM CHI and ACM UIST papers).</li> <li>5. User study design and statistical analysis methods.</li> <li>6. Group cooperation, progress report, and final presentation.</li> </ol> <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，限1500字元)</p>				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備實驗設計應用與驗證能力</li> <li>2. 具備組織與溝通表達之能力</li> </ol> <p style="font-size: small;">(如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)</p>				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):				
10.	任課教師 Lecturer	黃大源、賴祐吉				

本課程經下列相關會議通過：

單位主管： \_\_\_\_\_

系級課程委員會會議：

105學年度第10次課務暨招生委員會通過  
\_\_\_\_\_

院長： \_\_\_\_\_

院級課程委員會會議： \_\_\_\_\_

教務處收件日期： \_\_\_\_\_

校級課程委員會議： \_\_\_\_\_

教 務 會 議 ； \_\_\_\_\_