檔　　號：
保存年限：

財團法人工業技術研究院　函

地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段195號
承辦人：李晨安
電　話：23701111＃316 or 827316
電子信箱：AnnieLee@itri.org.tw

受文者：國立虎尾科技大學

發文日期：中華民國109年06月02日
發文字號：工研學字第1090009956號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：敬邀 貴校參加工研院產業學院規劃辦理「FPGA嵌入式系統開發實務系列課程」。

說明：

一、本院產業學院開辦「FPGA嵌入式系統開發實務」系列課程，課程內容強調以業界實務為導向，著重於程式設計實務之演練，除了以教學投影片講解程式設計理論及語法，同時將於課堂上現場撰寫程式範例，並直接於教學板上執行測試，讓學員清楚了解如何從無到有，完整的撰寫程式，望能培養學員全方位完整系統開發與符合業界需求之能力。 本系列課程共分為六大單元： 單元一：嵌入式C語言應用實戰-使用ARDUINO，共28小時。 單元二：嵌入式Linux系統實作與程式設計實務《使用Cortex-A53 ARM教學板》，共28小時。 單元三：嵌入式Linux驅動程式實務《使用Cortex-A53 ARM教學板》，共28小時。 單元四：嵌入式IoT Linux 網路通訊及多媒體應用實作《使用Cortex-A53 ARM教學板》，共28小時。 單元五：使用Vitis-Vivado實作FPGA Verilog HDL數位邏輯電路設計與周邊控制實戰，共35小時。 單元六：FPGA進行OpenCV視頻處理及影像辨識-使用Xilinx Vivado HLS，共28小時。

二、培訓證書：

(一)每單元課程皆可單獨報名，符合結訓規定資格者，將由工業技術研究院產業學院發給培訓證書。

(二)同時選修單元一至單元四(共112小時)，並符合結訓規定資格者，將由工業技術研究院產業學院發給「嵌入式物聯網系統開發工程師」培訓證書。

國立虎尾科技大學
研究發展處 1090004738

三、課程優惠：

(一)前十位報名且繳費「嵌入式C語言應用實戰-使用ARDUINO」課程，即加贈ARM cortex M3開發板+下載器(基於ARM的Arduino教學開發板)。

(二)前十位報名且繳費「嵌入式物聯網系統開發工程師培訓班」(含單元1~4)課程，即加贈Quad-core 64-bit ARM Cortex™-A53 開發板+下載器。

四、詳細課程內容與報名資訊請查閱附檔。

正本：國立臺灣大學、國立政治大學、國立臺北大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣科技大學、國立陽明大學、輔仁大學學校財團法人、東吳大學、淡江大學、銘傳大學、大同大學、世新大學、中國文化大學、實踐大學、真理大學、國立臺北商業大學、德明財經科技大學、致理學校財團法人、國立臺北教育大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、景文科技大學、國立交通大學、國立清華大學、國立中央大學、國立體育大學、中原大學、元智大學、長庚大學、開南大學、中華大學、玄奘大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、龍華科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、明新學校財團法人明新科技大學、國立中正大學、國立暨南國際大學、國立中興大學、國立彰化師範大學、國立雲林科技大學、東海大學、逢甲大學、靜宜大學、大葉大學、朝陽科技大學、亞洲大學、嶺東科技大學、中山醫學大學、國立嘉義大學、國立臺中科技大學、國立勤益科技大學企業管理系、明道學校財團法人明道大學、國立虎尾科技大學、僑光科技大學、南華大學、中臺科技大學、國立中山大學、國立成功大學、國立高雄大學、國立高雄科技大學、國立屏東科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、國立臺南大學、國立高雄師範大學、長榮大學、義守大學、樹德科技大學、康寧學校財團法人康寧大學、崑山科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、高苑科技大學、南榮學校財團法人南榮科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、大仁科技大學、國立屏東大學、國立東華大學、佛光大學、國立宜蘭大學、國立澎湖科技大學

副本：