



實習接軌 就業加值

產業菁英培育計畫



台北市電腦公會

2013.09.05



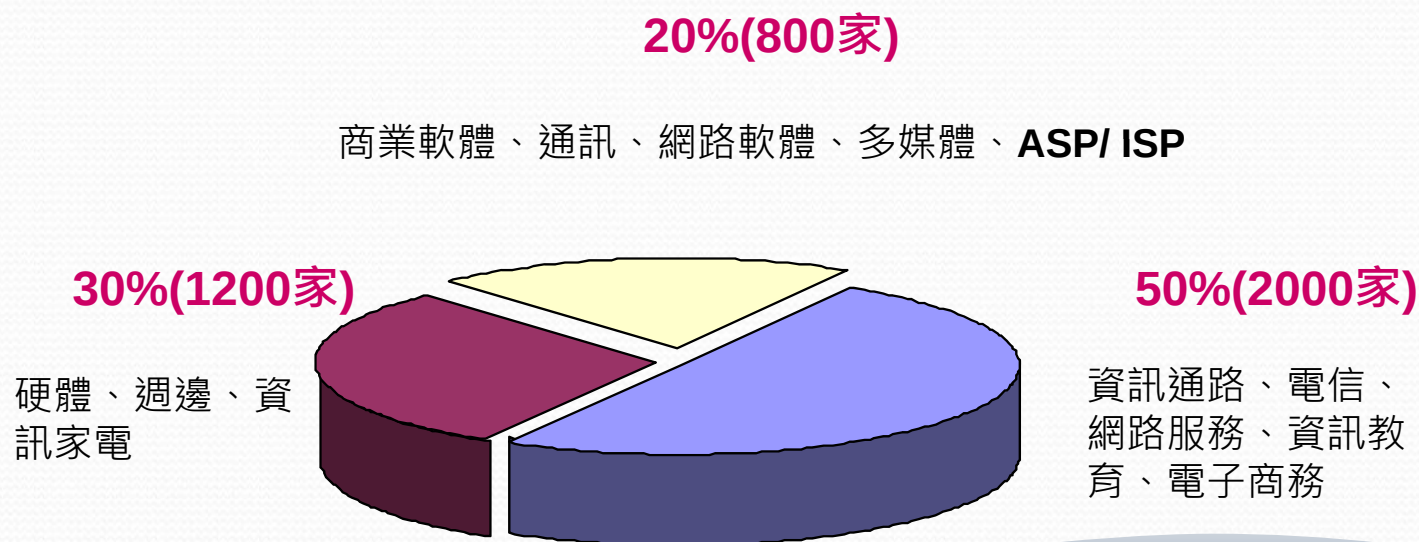
Agenda

- ICT產業人才需求調查
- ICT產業人才能力與課程建議
- 產學合作計畫
 - 宏碁菁英培育計畫
 - 仁寶菁英培育計畫
 - 華寶菁英培育計畫



台北市電腦公會簡介

- 會員廠商數超過4000家，遍及全台
- 廠商領域為ICT產業的軟體、硬體、通訊、網路、周邊、零組件等各類廠商
- 會員涵蓋台灣資訊產業前100大企業、產值超過90%
- 為台灣資訊相關產業中最大的公會團體



台北市電腦公會理監事名單



理事長 王振堂 宏碁董事長

常務理事8席

姓 名	公司名稱	職 稱
王俊博	智冠科技	董事長
周永明	宏達電	執行長暨總經理
徐清祥	力旺電子	董事長
陳松永	昆盈	總裁
陳炫彬	友達光電	副董事長暨執行長
陳瑞聰	仁寶電腦	總經理
童子賢	和碩聯合	董事長
蔡明介	聯發科	董事長暨執行長

監事會召集人

宣明智

矽統科技

榮譽董事長

常務監事8席

姓 名	公司名稱
陳榮祥	碩英
曾文鎔	復貫
古豐永	鼎新電腦
朱耀光	大傳企業
李永進	大宇資訊
林保儀	博連資訊
許勝豪	立寶電子
謝儒生	宏通數碼

理事18席

姓 名	公司名稱
丁紹傑	永吉電腦
王超群	國眾電腦
余宏揚	資通電腦
李隆安	台灣愛普生
胡大剛	惠普科技
海英俊	台達電
張耀乾	凌群電腦
曾鏘聲	華碩電腦
黃杉榕	倚天資訊
黃秀谷	中華電信
葉 緯	台灣IBM
董純和	神通電腦
蔡政勳	鐳德科技
蔡恩全	台灣微軟
鍾梁權	巨匠電腦
譚仲民	力晶科技
蘇惠璋	台灣佳能
龔仁文	資策會

ICT產業人才需求調查



■ 調查廠商：

- ICT產業指標廠商，包括宏碁、華碩、廣達、仁寶、華寶、和碩聯合、聯發科、HTC等
- 並納入上市櫃ICT廠商與數位內容/遊戲廠商，共55家提出4,205位產業人才需求

■ 調查期間：2012/11 ~ 2013/07

■ 調查結果：

調查分類的研發與非研發人員需求，如附表所示

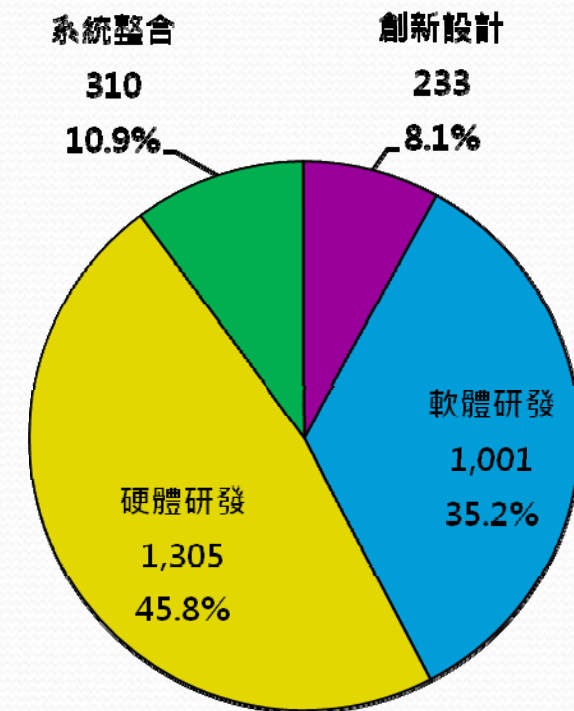
類別	數量	比例
研發人員	2,849	68%
非研發人員	1,356	32%
總數	4,205	

ICT產業人才需求調查



研發人才

類別	職務	數量
創新設計	▪ 應用設計研發	82
	▪ 軟硬體架構設計	116
	▪ 使用者經驗開發	33
	▪ 其他：工業設計/包裝設計等	2
軟體研發	▪ 程式設計開發(App)	133
	▪ 程式設計開發(Framework)	208
	▪ 作業系統開發	128
	▪ 網頁多媒體設計	45
	▪ Driver、Firmware程式設計開發	349
	▪ 其他：BIOS、遊戲開發等	138
	▪ 電路設計	567
硬體研發	▪ 設備/製程	93
	▪ 機構設計	329
	▪ 系統測試/品管	199
	▪ 其他：助理工程師、電源設計等	117
	▪ 軟硬體整合開發	121
	▪ 後製影音整合	30
系統整合	▪ 系統整合設計	131
	▪ 其他：資訊安全、系統維運等	28

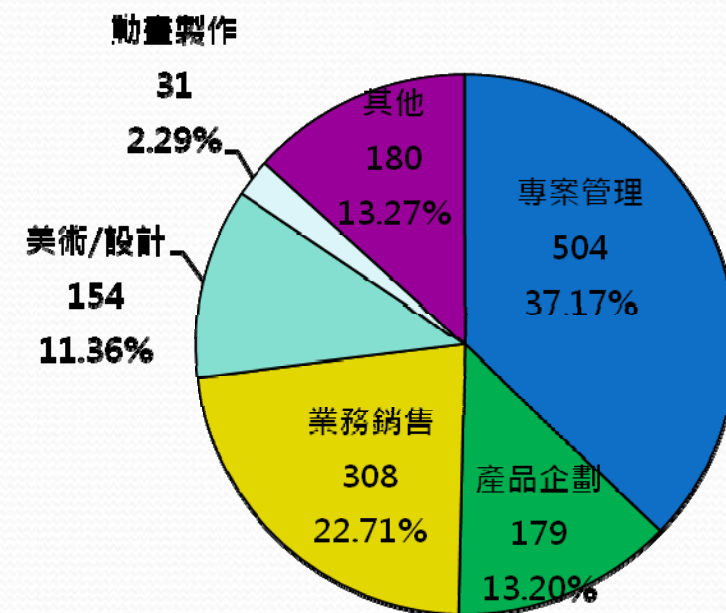


ICT產業人才需求調查



非研發人才

類別	職務	數量
專案管理	▪ 產品管理	209
	▪ 專案管理	273
	▪ 其他：Logistic/Fulfillment、網站社群管理等	22
產品企劃	▪ 品牌管理	31
	▪ 行銷企劃	94
	▪ 其他：Vender/Buyer Manage、遊戲企劃等	54
業務銷售	▪ 業務行銷	256
	▪ 其他：客服人員等	52
美術/工業設計	▪ 工業設計	56
	▪ 美術設計	77
	▪ 其他	21
動畫製作	▪ 3D製作	17
	▪ 2D製作	14
其他	▪ 採購、資材、物控、運籌、人資、行政、法務、財務等	180



ICT產業人才能力需求與課程建議



- **目的：**培育資通訊產業專業人才，促進學校教育與產業人才需求無縫接軌
- **企業與學校合作模式：**產業建議課程，供校、系參考與課程搭配，課程規劃分為三大部分：**核心課程（8~10學分）**、**實務課程（6~8學分）**、**企業實習（6~9學分）**

年級	產業建議課程 三大部分		
大一 大二	通識課程	核心基礎課程	
大三 大四		核心專業課程	
研一			實務專業課程 (業界師資 搭配學校 種子師資)
研二			
			企業實習
			企業實習

ICT產業人才能力需求與課程建議



硬體研發

職務	專長需求	核心與實務專業課程建議
■ 電路設計 ■ 機構設計	■ 熟基本電路設計、硬體開發、數位/混合訊號處理 ■ 熟C/C++程式設計、演算法、組合語言 ■ 熟Pro/E或Solidworks開發工具 ■ 熟模具結構設計	■ 電子電路與數位邏輯設計 ■ 電路設計與分析OrCAD ■ 電路佈線OrCAD ■ 程式語言C/C++ ■ 演算法 ■ 組合語言 ■ 實體設計Pro/E、Solidworks ■ 電腦輔助工程與分析CAE ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用 MS Project

ICT產業人才能力需求與課程建議



軟體研發

職務	專長需求	核心與實務專業課程建議
■ 程式設計開發 (App) ■ 程式設計開發 (Framework) ■ Driver、Firmware 程式設計開發 ■ 作業系統開發	■ 熟Google Android 平台程式設計語言 (如Java、Linux Shell Script、C/C++等) ■ 熟Linux操作環境 ■ 熟Windows 8平台程式設計語言 (如C#、C/C++等) ■ 熟網頁多媒體設計 ■ 熟開發偵錯工具 ■ 熟嵌入式系統	■ 物件導向程式語言Java ■ 行動裝置應用程式設計Android ■ 行動裝置Android Framework程式設計 ■ Linux系統管理 ■ Linux網路管理 ■ 物件導向程式語言C# ■ 行動裝置應用程式設計Windows Phone ■ Windows 8 ODM硬體優化 ■ 行動裝置使用者介面設計 ■ 網頁程式設計HTML 5 ■ 程式語言C ■ 微控制單元 (MCU) ■ 嵌入式系統設計 ■ 嵌入式系統開發平台與工具 ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用 MS Project

ICT產業人才能力需求與課程建議



工業及美術設計

職務	專長需求	核心與實務專業課程建議
■工業設計 ■美術設計	■熟2D/3D繪圖程式技能 ■熟CAD/CAM軟體 ■熟HTML等網路設計語言/語法 ■網頁多媒體設計	■ 電腦輔助平面製圖AutoCAD ■ 零件設計Pro/E、Solidworks ■ 實體設計Pro/E、Solidworks ■ 進階零件及曲面設計Pro/E、Solidworks ■ 網頁程式設計HTML 5 (含CSS3, JavaScript) ■ 電腦繪圖設計 Illustrator CS6 ■ 影像處理 Photoshop CS6 ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用MS Project

產學合作計畫時程表



就業

企業
實習

徵選會

選/修課

說明會

男：研發替代役錄取
女：企業直接錄用

碩一暑假實習

企業面試

9/27加退選截止

2013/9

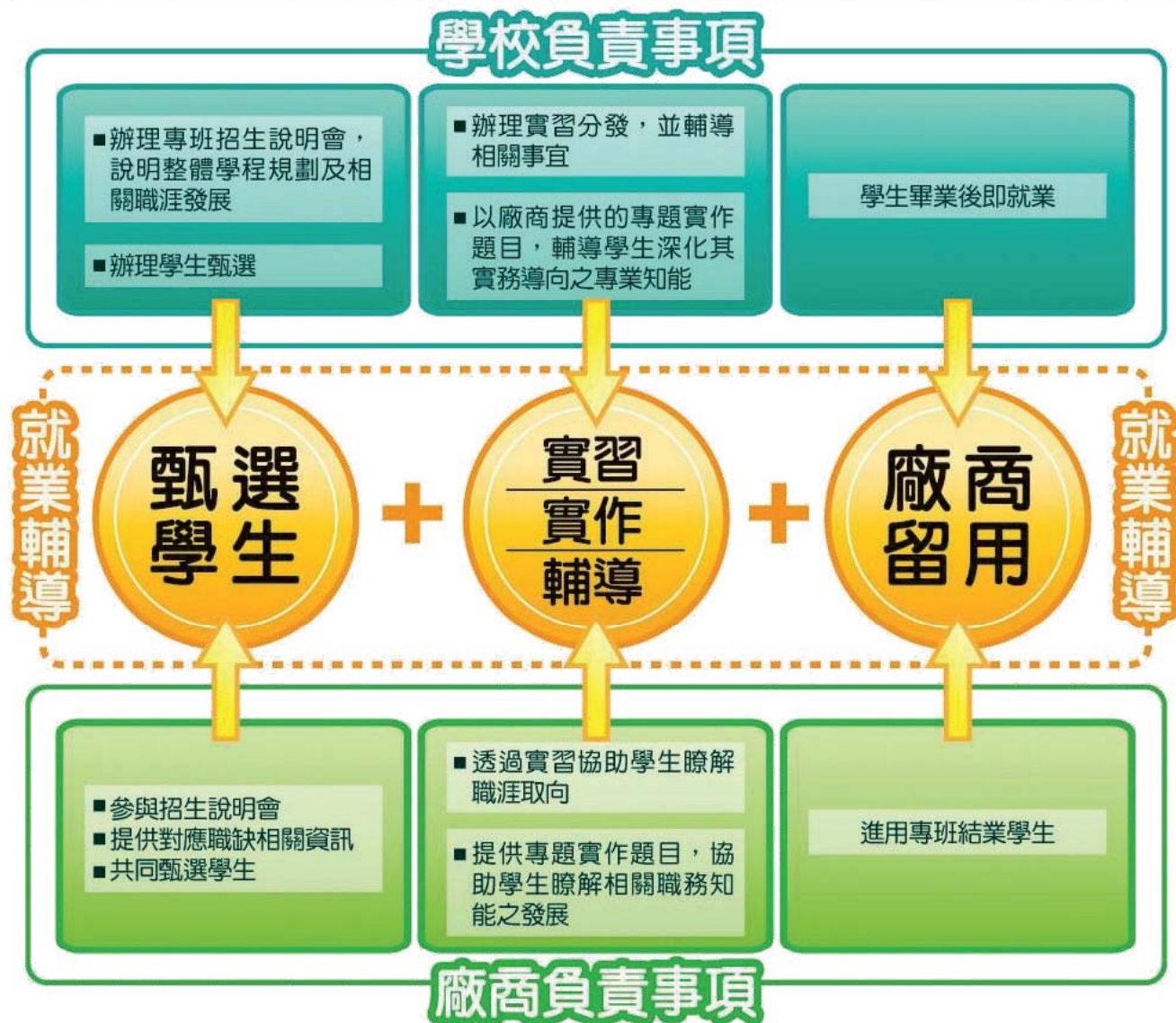
2013/9~2014/1

2014/3

2014/7~2014/9

2014/10

產學合作就業輔導機制





acer
explore beyond limits™

宏碁菁英培育計畫

Aspire | S7

觸控展示

鮮明銳利的 WQHD 螢幕搭配十指觸控功能

深入探索



Aspire | P3 Ultrabook™

高效多工

Aspire P3 可搭載 Intel® Core™ i5 處理器，同時完成多項複雜工作，輕而易舉。

深入探索



Liquid | S1

Acer FLOAT Apps
Float Apps，
即時享受多工上手樂趣

深入探索



現況

- 2012年全球PC **第四** 大與NB **第三** 大品牌公司
- 2012年全球營收為 **4,710億** 台幣
- 全球約有 **8,000** 位員工
- 全球 **70** 國家，**95,000** 個銷售據點
- Acer group下共有 **三個** 品牌



The Acer logo, featuring the word "acer" in a stylized, green, lowercase font.

The Packard Bell logo, featuring a red stylized "PB" icon followed by the text "packard bell" in a black, lowercase font.

The Gateway logo, featuring a black stylized "G" icon followed by the text "Gateway." in a black, lowercase font.

人事制度

- 14個月固定薪酬
- 績效/專利 獎金及紅利
- 專業經理人經營
- 人性化管理
- 上下班不打卡、不簽到
- 賞罰分明的獎酬
- 多元的教育訓練
- 優質、紮實的福利
- 通暢的溝通管道

2013福利金分配表

項目	每人/元
旅遊活動	32,000
提貨券	26,000
聯誼費	4,000
家庭日活動	2,000
其他	1,900
總計	65,900

精英培育計畫-實習篇

招收對象

❖ 碩士一年級學生且通過2014/3徵選面試

實習期間

❖ 2014/7~8 共計2個月

實習地點

❖ 汐止宏碁公司總部

工作內容

❖ 依各單位需求

出勤時間

❖ 比照正職同仁遵循公司出勤規範

實習成果

❖ 期滿後繳交【實習心得報告】



仁寶菁英培育計畫

創新, 和諧, 超越
Innovation, Harmony, Transcendence



仁寶電腦經營成果



- 2012 年富比士 (Forbes) 排名
全球第823大企業
- 2012 年天下雜誌1000大製造業
排名第5名
- 2012年 天下雜誌
「二岸三地1000大調查」第22名
- 2012年 《Fortune》全球500強
排名第468名



仁寶電腦福利計畫



- 五一 / 端午 / 中秋 / 生日 禮券
- 婚喪喜慶急難補助
- 團體保險：員工免費團保 / 眷屬優惠自費保險
- 員工健康檢查
- 汽機車停車位
- 員工休閒健身中心
- 員工餐廳（晚上加班免費供餐）
- 社團活動補助（志工社 / 瑜珈 / 太極拳 / 桌羽球 / 籃球社...等）
- 員工旅遊 / 藝文休閒福利活動 / 部門聯誼活動費用補助
- 音樂饗宴 / 名人講座 / 各項球類比賽 / 卡拉OK比賽等活動
- 慶生會 / 電影欣賞 / 家庭日

2014暑期菁英實習計畫



- 目標對象：碩士一年級在學學生
- 實習期間：2014年7-8月(為期2個月)
@ 仁寶台北研發中心(內湖)
- 實習內容：依據用人單位實際需求而定
(參考暑期實習員額需求調查表)
- 實習出勤：比照正職同仁規定之上下班時間、
請假與加班手續規定
- 培訓規劃：比照正職同仁，包括新人報到訓練與
新人輔導員制度等
- 關心交流：實習滿月座談會、實習生諮商專線、
實習期滿意見調查等
- 成果點檢：實習期滿必須繳交『暑期實習心得報告』



華寶菁英培育計畫



現況

- 國內智慧手機代工 **No. 1** 大廠
- 全球約有 **6,500** 位員工
- 至今已研發出 **250 +** 各式手機機種
- 在全球 **70 +** 國家，**80 +** 電信服務業者合作
- 與世界級國際品牌 **6 +** 大廠合作



NOKIA
Connecting People

SONY



FUJITSU

Coolpad 酷派

lenovo

華寶通訊福利計畫



➤ 薪資福利

- 貼心的福利 - 生日禮券、三節、婚喪喜慶補助等相關福利措施
- 完善的保險制度 - 團體保險(壽險、意外險、醫療險等)

➤ 員工關懷

- 貼心的員工健康照護 - 健康管理中心、員工休閒中心
- 按摩小棧 - 聘請專業按摩師，幫助員工釋放一天疲勞

➤ 員工活動

- 社團活動 - 桌球、羽球、籃球社等社團
- 各項團隊競賽/運動家庭日
- 聯誼活動、電影欣賞、生活講座

➤ 完善的教育訓練制度

- 新人輔導計畫、專業別訓練、自我發展、通識訓練



2014暑期菁英實習計劃

- 目標對象：碩士一年級新生
- 實習期間：2014年7-8月(為期2個月) @ 華寶台北內湖總部
- 實習內容：依據用人單位實際需求而定
- 實習出勤：比照正職同仁規定之上下班時間及請假出勤規定
- 培訓規劃：比照正職同仁，包括新人報到訓練與新人輔導員制度等
- 實習成果：實習期滿必須繳交『暑期實習心得報告』

參與華寶暑期實習計劃同學，研發替代役優先考慮錄用

人才專長需求及課程建議【機構設計】



類別	職務	專長需求	核心與實務專業課程建議	宏碁	仁寶	華寶
硬體研發	■ 電路設計	■ 熟基本電路設計、硬體開發、數位/混合訊號處理 ■ 熟C/C++程式設計、演算法、組合語言 ■ 熟Pro/E或Solidworks開發工具	■ 電子電路與數位邏輯設計 ■ 電路設計與分析OrCAD ■ 電路佈線OrCAD ■ 程式語言C/C++ ■ 演算法 ■ 組合語言			
	■ 機構設計	■ 熟Pro/E或Solidworks開發工具 ■ 熟模具結構設計	■ 實體設計Pro/E、Solidworks ■ 電腦輔助工程與分析CAE ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓

類別	職務	專長需求	核心與實務專業課程建議	宏碁	仁寶	華寶
硬體研發	■ 電路設計 ■ 機構設計	■ 熟基本電路設計、硬體開發、數位/混合訊號處理 ■ 熟C/C++程式設計、演算法、組合語言 ■ 熟Pro/E或Solidworks開發工具 ■ 熟模具結構設計	■ 電子電路與數位邏輯設計 ■ 電路設計與分析OrCAD ■ 電路佈線OrCAD ■ 程式語言C/C++ ■ 演算法 ■ 組合語言 ■ 實體設計Pro/E、Solidworks ■ 電腦輔助工程與分析CAE ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

人才專長需求及課程建議【軟體研發】



類別	職務	專長需求	核心與實務專業課程建議	宏碁	仁寶	華寶
軟體研發	■ 程式設計開發(App) ■ 程式設計開發(Framework) ■ Driver、Firmware 程式設計開發 ■ 作業系統開發	■ 熟Google Android平台程式設計語言(如Java、Linux Shell Script、C/C++等) ■ 熟Linux操作環境 ■ 熟Windows 8平台程式設計語言(如C#、C/C++等) ■ 熟網頁多媒體設計 ■ 熟開發偵錯工具 ■ 熟嵌入式系統	■ 物件導向程式語言Java ■ 行動裝置應用程式設計Android ■ 行動裝置Android Framework程式設計 ■ Linux系統管理 ■ Linux網路管理 ■ 物件導向程式語言C# ■ 行動裝置應用程式設計Windows Phone ■ Windows 8 ODM硬體優化 ■ 行動裝置使用者介面設計 ■ 網頁程式設計HTML 5 ■ 程式語言C ■ 微控制單元 (MCU) ■ 嵌入式系統設計 ■ 嵌入式系統開發平台與工具 ■ 專案管理 ■ 專案管理軟體應用	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

人才專長需求及課程建議【工業及美術設計】



類別	職務	專長需求	核心與實務專業課程建議	宏碁	仁寶	華寶
工業及美術設計	■工業設計	■熟2D/3D繪圖程式技能 ■熟CAD/CAM軟體 ■熟HTML等網路設計語言/語法 ■網頁多媒體設計	■電腦輔助平面製圖AutoCAD ■零件設計Pro/E、Solidworks ■實體設計Pro/E、Solidworks ■進階零件及曲面設計Pro/E、Solidworks ■網頁程式設計HTML 5 (含CSS3, JavaScript) ■電腦繪圖設計 Illustrator CS6 ■影像處理 Photoshop CS6 ■專案管理 ■專案管理軟體應用MS Project	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	■美術設計					

謝謝聆聽

需要更詳細的資訊

請逕洽 菁英培育計畫廠商代表



實習接軌 就業加值

