

### 104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

計畫執行編號	C0601	計畫執行名稱	Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用		
執行單位	電通系		執行負責人	陳○龍	
聯絡人	陳○龍	分機	1○73	電子郵件	te○e.chen@msa.hinet.net
計畫執行時間	自 104 年 4 月 22 日 12 時 30 分起 至 104 年 6 月 3 日 17 時 30 分止				
計畫執行地點	<input type="checkbox"/> 台北校區 v 新竹校區		<input type="checkbox"/> 其他		預估學生參加人數
	日新大樓		503 教室		19 人
計畫執行成果 (可複選)	<input type="checkbox"/> 研討會 ( <input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 校際, 參加對象: <input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 學生, 共計____場____人)				
	<input type="checkbox"/> 講座 ( <input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 校際, 參加對象: <input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 學生, 共計____場____人)				
	<input type="checkbox"/> 校外實習輔導 (參加學生: _____位, 合計學生實習時數: _____小時)				
	<input type="checkbox"/> 校外企業見習 (參加學生: _____位, 合計學生見習時數: _____小時)				
	<input type="checkbox"/> 業師協同教學				
	1. 配合課程 <input type="checkbox"/> 系專業選修: _____ <input type="checkbox"/> 系專業必修: _____				
	2. 授課系級: _____系_____年_____班 3. 邀請業師: _____位、參加學生: _____位、授課時數: _____小時 <input type="checkbox"/> 一般業師_____人, <input type="checkbox"/> 企業夥伴_____人, <input type="checkbox"/> 合作企業_____人)				
<input type="checkbox"/> 雙師實務專題輔導					
1. 配合課程 <input type="checkbox"/> 系專業必修: _____					
2. 授課系級: _____系_____年_____班					
3. 邀請業師: _____位、輔導學生: _____組、輔導次數: _____次					
<input type="checkbox"/> 學生證照輔導(請參閱中國科技大學證照分列表					
1. 證照名稱: _____					
2. 發照單位: _____					
3. 證照級別:					
校級證照: <input type="checkbox"/> 資訊基礎 <input type="checkbox"/> 資訊核心 <input type="checkbox"/> 語文基礎 <input type="checkbox"/> 語文核心 <input type="checkbox"/> 拔尖					
系級證照: <input type="checkbox"/> 專業基礎 <input type="checkbox"/> 專業核心 <input type="checkbox"/> 其他認可證照					
4. 證照類別: <input type="checkbox"/> 語言 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 商管 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 其他					
5. 證照屬性: <input type="checkbox"/> 國際 <input type="checkbox"/> 國內					
6. 參加學生: _____位, 輔導時數: _____小時					





## 104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

計畫執行編號	C0601	計畫執行名稱	Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用																														
執行單位	電通系		執行負責人	陳○龍																													
聯絡人	陳○龍	分機	1○73	電子郵件	te○e.chen@msa.hinet.net																												
<p>7. 證照考試結果：</p> <p><input type="checkbox"/> 未公布：預計公布日期_____年_____月</p> <p><input type="checkbox"/> 已公布：取得證照學生_____人；佔輔導學生_____%</p>																																	
<p><b>■學生競賽輔導</b></p> <p>1. 競賽性質：<input type="checkbox"/>國際 <input type="checkbox"/>兩岸 <input checked="" type="checkbox"/>全國 <input checked="" type="checkbox"/>地區 <input type="checkbox"/>校內(原則上不鼓勵辦理)</p> <p>2. 競賽名稱：<u>2015 第 20 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽</u></p> <p>3. 主辦單位：<u>經濟部工業局、教育部資訊及科技教育司、中華民國資訊管理學會</u></p> <p>4. 預計競賽日期：104 年 11 月</p> <p>預計競賽得獎數：得獎學生<u>5</u>人；佔輔導學生<u>33</u>%</p> <p><input type="checkbox"/> 教材編制 (編制教材：_____冊)</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 (請簡述活動成果：_____)</p>																																	
計畫活動網址	(無則免填)																																
計畫執行過程	<p>(可提供成果文宣之描述 200~300 字)</p> <p>1. 本次學生競賽輔導時間自 4/22 每星期三 12:30~17:30，一連舉辦 7 次共 35 節的 Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用課程，聘請巫芳福老師擔任電通教學專業新知應用技術相關專題講座活動。主要針對電通系教師與學生未來可能接觸到的專業新知技術為何，特地邀請學界與業界工作經驗者巫芳福老師，根據其個人經驗與發展趨勢對所遇到之問題提出心得分享及交流溝通，以做為本系未來教學改善依據，並提升本校學術地位暨教學特色目標。</p> <p>計畫執行議程或主要項目內容說明如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>時間</th> <th>執行項目</th> <th>內容說明(條列)</th> <th>主講人/授課人</th> <th>參與班級</th> <th>授課/演講/活動地點</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4/22</td> <td>12:30~17:30 共 5 小時</td> <td></td> <td>Linux 程式介紹</td> <td>巫芳福</td> <td>資院學生</td> <td>日新 503</td> </tr> <tr> <td>4/29</td> <td>12:30~17:30 共 5 小時</td> <td></td> <td>Raspberry Pi 系統開發</td> <td>巫芳福</td> <td>資院學生</td> <td>日新 503</td> </tr> <tr> <td>5/6</td> <td>12:30~17:30</td> <td></td> <td>Raspberry Pi</td> <td>巫芳福</td> <td>資院學生</td> <td>日新 503</td> </tr> </tbody> </table>					日期	時間	執行項目	內容說明(條列)	主講人/授課人	參與班級	授課/演講/活動地點	4/22	12:30~17:30 共 5 小時		Linux 程式介紹	巫芳福	資院學生	日新 503	4/29	12:30~17:30 共 5 小時		Raspberry Pi 系統開發	巫芳福	資院學生	日新 503	5/6	12:30~17:30		Raspberry Pi	巫芳福	資院學生	日新 503
日期	時間	執行項目	內容說明(條列)	主講人/授課人	參與班級	授課/演講/活動地點																											
4/22	12:30~17:30 共 5 小時		Linux 程式介紹	巫芳福	資院學生	日新 503																											
4/29	12:30~17:30 共 5 小時		Raspberry Pi 系統開發	巫芳福	資院學生	日新 503																											
5/6	12:30~17:30		Raspberry Pi	巫芳福	資院學生	日新 503																											

## 104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

計畫執行編號	C0601	計畫執行名稱	Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用			
執行單位	電通系			執行負責人	陳○龍	
聯絡人	陳○龍	分機	1○73	電子郵件	te○e.chen@msa.hinet.net	
		共 5 小時		系統開發		
	5/13	12:30~17:30 共 5 小時		物聯網雲端伺服器	巫芳福	資院學生 日新 503
	5/20	12:30~17:30 共 5 小時		物聯網雲端伺服器系統	巫芳福	資院學生 日新 503
	5/27	12:30~17:30 共 5 小時		物聯網雲端伺服器	巫芳福	資院學生 日新 503
	6/3	13:00~16:00 共 3 小時		系統開發應用	巫芳福	資院學生 日新 503
達成成效	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效強化教師與學生「電通教學專業新知成長」相關專業成長之目標。</li> <li>2. 經由活動將舉辦電通科技發展應用相關產業(單位)互動機會，提升本校師生實務經驗與領域發展廣度。</li> <li>3. 電通系未來在相關應用領域上的教學方式及應加強的相關專業課程講授，有一更確立的方向。</li> </ol>					
計畫執行照片說明 (6~8 張)						
	說明：1040422 介紹講師			說明：1040429 上課		
						
	說明：1040506 講師			說明：1040513 講師授課		

### 104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

計畫執行編號	C0601	計畫執行名稱	Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用			
執行單位	電通系		執行負責人	陳○龍		
聯絡人	陳○龍	分機	1073	電子郵件	te○e.chen@msa.hinet.net	
計畫執行滿意度問卷結果						
	說明：104603 講師授課		說明：104603 同學討論			
						
	說明：104610 同學測試		說明：104610 測試			
		問卷發放數	19 份			
		有效問卷數	18 份			
		計畫執行問項	問卷結果統計			
			非常滿意 比率(%)	滿意 比率(%)	不滿意 比率(%)	非常不滿意 比率(%)
		1. 您對於整體感受	88.88%	11.11%	0	0
		2. 您參與之實質獲益	83.33%	22.23%	0	0
		3. 您對本次宣傳效果	77.77%	22.33%	0	0
		4. 您對本次場地與設備	83.33%	22.23%	0	0
		5. 您對本次時間安排	77.77%	22.33%	0	0
		6. 您對本次工作人員之服務品質	77.77%	22.33%	0	0
		7. 您對場次一的整體感受	83.33%	22.23%	0	0
		8. 您對場次二的整體感受				
		9. 您對場次三的整體感受				



## 104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

計畫執行編號	C0601	計畫執行名稱	Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用		
執行單位	電通系			執行負責人	陳○龍
聯絡人	陳○龍	分機	1○73	電子郵件	te○e.chen@msa.hinet.net
<p>10. 其他建議彙整說明：（請以條列式說明）</p> <p>A.</p>					
參加人員學習成果檢測結果說明	<p>1.使參加人員瞭解電通教學專業新知應用技術相關專業技能的重要性。</p> <p>2.重視實務與新知應用技術訓練的觀念，可提高教師與學生對專業新知應用之瞭解。</p> <p>3.與有經驗之演講人員交流，確實有助未來教學方向之擬定。</p> <p>4.參加 2015/10 第 20 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽</p> <p>4. 因配合資院卓越計畫才在陳雲龍老師規劃從 3 月開始學習 Raspberry Pi 新系統，起初用 Raspberry Pi 時十分不習慣，因為跟 Windows 不同，但幾個禮拜後美一個學生就開始漸漸上手了</p>				
計畫執行自評	<p>1. 教師對專業新知應用之瞭解有助系上未來進行該類課程的教學方向之擬定。</p> <p>2. 提升教師對電通教學專業新知應用技術與趨勢方向。</p> <p>3. 增進電通教學專業新知應用實務訓練教育的加強。</p>				
改善措施	<p>此專題是利用 Raspberry Pi 的 Linux 環境底下撰寫 Python 軟體程式控制伺服馬達組成的機械手臂，過程中並學習遠端程式 VNC 以及 Pietty 的遠端連線控制。在高度工業化與資訊化的現代，機械人與機械手臂在各方面的應用越來越受到重視，並且在未來的世界裡，將扮演一個極度重要的角色。我們用電腦連結 Raspberry PI 伺服器端，這樣不管在何處只要知道伺服器端的 IP 都可以進行遠端操作，還有操作機械手臂。下依進度將在 9 月展開電通教學專業新知應用技術，即 Linux 物聯網雲端伺服器系統開發應用第二階段課程，希望與 4C 應用與數位生活相結合。</p>				
核銷注意事項	<p>1. 請於活動辦理後 7 日內將核銷案送至『卓越計畫辦公室』。</p> <p>2. 請務必詳實填寫此表格內各項目內容。</p> <p>3. 核銷時應檢附書面文件：請按以下順序排列</p> <p>A. 核銷簽文</p> <p>B. 【經費運用試算表】中之《核銷報告表》</p> <p>C. 【經費運用試算表】中之《差異說明表》</p> <p>D. 【黏貼憑證】其他相關附件表單請至卓越計畫網站下載</p> <p>E. 【計畫成果彙整表】</p> <p>F. 原始簽案及附件</p> <p>4. 請將以上應檢附文件之電子檔及照片原始檔傳至『卓越計畫辦公室』。</p>				