

嘉義縣私立協志高級工商職業學校

100 年度辦理校內教師進修

研習成果報告書

主辦單位：教育部中部辦公室

承辦學校：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

辦理時間：100 年 3 月 12 日至 100 年 10 月 31 日

目 錄

壹、研習實施計畫	1
貳、研習活動成果彙整表	2
參、研習成果檢核表	
研習主題一檢核表：美容衛生與安全	3
研習主題二檢核表：2011 春夏流行彩妝訊息	4
研習主題三檢核表：柴油噴射引擎系統與隨車診斷	5
研習主題四檢核表：單晶片微電腦實務研習	6
研習主題五檢核表：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制	8
研習主題六檢核表：飲料調製研習	9
肆、全校研習意見調查統計表	
研習主題一意見統計表：美容衛生與安全	10
研習主題二意見統計表：2011 春夏流行彩妝訊息	12
研習主題三意見統計表：柴油噴射引擎系統與隨車診斷	14
研習主題四意見統計表：單晶片微電腦實務研習	15
研習主題五意見統計表：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制	16
研習主題六意見統計表：飲料調製研習	17
伍、研習活動照片	
研習主題一活動照片：美容衛生與安全	18
研習主題二活動照片：2011 春夏流行彩妝訊息	19
研習主題三活動照片：柴油噴射引擎系統與隨車診斷	20
研習主題四活動照片：單晶片微電腦實務研習	21
研習主題五活動照片：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制	22
研習主題六活動照片：飲料調製研習	23
陸、研習成果網網址確認表	24

100 年度嘉義縣私立協志高級工商職業學校辦理校內教師進修實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部推動「職業學校群科課程綱要」工作計畫辦理。
- (二) 99 年 12 月 30 日「99 年度國立暨私立高級職業學校（不含北高二市）各類科教師研習第 2 次工作會議」決議辦理。

二、目的：

- (一) 協助職業學校教師熟悉實施中之「職業學校群科課程綱要」課程。
- (二) 增進職業學校教師專業成長及教學能力。
- (三) 加強教師瞭解目前教育推動重要議題，俾能融入相關教學活動，以達教育之效。

三、主辦單位：教育部中部辦公室。

四、承辦單位：國立暨私立高級職業學校（不含北高二市）

五、研習時間及地點：100 年 3 月至 100 年 10 月。

六、參加人員：校內教職員（可邀請遼近職業學校教職員參加）。

七、研習主題：

- (一) 研習主題：美容衛生與安全
研習時間：100 年 3 月 12 日
研習地點：本校第二綜合教室
- (二) 研習主題：2011 春夏流行彩粧訊息
研習時間：100 年 3 月 12 日
研習地點：本校多媒體教室
- (三) 研習主題：柴油噴射引擎系統與隨車診斷
研習時間：100 年 3 月 19 日
研習地點：英國 DELPHI 及德國 BOSCH 台灣總代理服務廠：永發噴射泵服務廠
- (四) 研習主題：單晶片微電腦實務研習
研習時間：100 年 3 月 26 日(星期六)
研習地點：本校科技大樓 E504 教室
- (五) 研習主題：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制
研習時間：100 年 4 月 10 日
研習地點：本校汽車科實習工廠
- (六) 研習主題：飲料調製研習
研習時間：100 年 7 月 22 日
研習地點：本校科技大樓飲料調製教室

八、參加研習人員依研習時數給予研習證明。

九、經費來源：由教育部中部辦公室辦理「100 年度國立暨私立高級職業學校辦理校內教師進修研習實施計畫」專款補助。

十、本計畫經呈 校長核定後實施。

100 年度嘉義縣私立協志高級工商職業學校辦理校內教師進修研習成果彙整表

場次	研習日期	研習主題	時數 (小時)	人數	研習分項經費					
					鐘點費	旅運費	材料費	雜支	其它	合計
1	100. 3. 12	美容衛生與安全	3	18	4800	294	1400			6494
2	100. 3. 12	2011 春夏流行彩粧訊息	2	18	3200		206			3406
3	100. 3. 19	柴油噴射引擎系統與隨車診斷	3	13	4800		1200			6000
4	100. 3. 26	單晶片微電腦實務研習	5	20	8000		1200			9200
5	100. 4. 10	FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制	6	20	1600	1700				3300
6	100. 7. 22	飲料調製研習	3	20	1200		400			1600
分項小計(時數、人數、分項經費)					23600	1994	4406			30000
經費小計比例% (=研習分項經費小計/總研習經費 A)*100%					78.67%	6.65%	14.68%			

※本表請由業務承辦人填寫

業務承辦人：莊妙雪

教務主任：吳捷裕

會計主任：何錦鳳

校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	美容衛生與安全					
研習日期	100 年 3 月 12 日上午 8：30 至 11：30					
講師	服務單位：嘉義家職 職稱：美容美髮衛生監評 姓名：李允嘉					
研習時數	3 小時					
研習地點	綜合教室二					
研習對象	美容科專業教師及導師					
研習人數	18 人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	1600	3	4800	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元	294	1	294	
	材料費(講義費)	元	80	18	1400	
	雜支費					
	其它(請敘明)					
	合計				6494	
辦理情形及效益簡述(含課程、講座)	<p>允嘉老師，是一位資深護理老師兼美容衛生講師，在百忙中撥空到協志工商，指導老師學習美容衛生課程兼實作，十分難得的機會，每位老師都認真學習。允嘉老師解說美容衛生與安全理論及注意事項，並親自示範，讓老師將理論與實務結合，對專業老師的授課有極大的幫助。</p> <p>課程內容涵括：</p> <p>一、化妝品辨識與安全理論兼實作</p> <p>二、物理、化學消毒法理論兼實作</p> <p>三、手部清潔與消毒理論兼實作</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	<p>1. 李允嘉老師教學態度嚴謹，美容衛生專業知識紮實，實務經驗豐富，李老師對美容衛生課程講得非常深入仔細，老師們都深深感到敬佩。</p> <p>2. 李老師除了美容美髮衛生檢定內容之外，對人體彩繪衛生檢定也有涉略，希望下次能再次邀請李老師來指導我們人體彩繪衛生。</p> <p>3. 建議老師能多準備一些圖片供老師詳細資料及說明，課程可以更充實。</p> <p>(建議事項請儘量填寫，以蒐集各校意見，作為未來校內研習規劃之依據及參考。)</p>					

※本表請依研習場次增頁，由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：黃瓊芬 業務承辦人：莊妙雪 教務主任：吳捷裕 校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	2011 春夏流行彩粧訊息					
研習日期	100 年 3 月 12 日上午 1：30 至 3：30					
講 師	服務單位：資生堂化妝品公司 職稱：講師 姓名：賴玟潔					
研習時數	2 小時					
研習地點	多媒體教室					
研習對象	專業老師及導師					
研習人數	18 人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經 費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	1600	2	3200	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元				
	材料費(講義費)	元			206	
	雜支費	元				
	其它(請敘明)					
合 計					3406	
辦理情形及效益簡述 (含課程、講座)	<p>玟潔老師是資生堂化妝品公司資深講師，工作態度認真熱心，在百忙中撥空到協志工商，指導老師學習 2011 春夏流行彩妝課程兼實作，十分難得的機會，每位老師都非常有興趣的認真學習。玟潔老師解說 2011 流行趨勢並說明今年流行色彩，並親自示範，讓老師將理論與實務結合，對專業老師的授課有極大的幫助。</p> <p>課程內容涵括：</p> <p>一、春夏流行彩妝趨勢</p> <p>二、淺談 70 年代的復古風</p> <p>三、春夏流行時裝與飾品</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	<p>1. 玟潔老師是產業界專業教師在教學上較輕鬆有趣，彩妝專業知識紮實，實務經驗豐富，對美容衛生課程講得非常深入仔細，老師們都深深感到敬佩。</p> <p>2. 建議老師能多準備一些圖片或用多媒體上課及提供老師詳細資料及說明，課程可以更充實。</p>					

※本表請依研習場次增頁，由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：黃瓊芬 業務承辦人：莊妙雪 教務主任：吳捷裕 校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	柴油噴射引擎系統與隨車診斷					
研習日期	100 年 3 月 19 日					
講師	服務單位：永發噴射校正公司 職稱：負責人 姓名：呂永寬					
研習時數	3 小時					
研習地點	永發噴射泵服務廠(西螺鎮振興里 52 號之 7)					
研習對象	汽車科專業教師及助教					
研習人數	13 人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	1600	3	4800	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元				
	材料費(講義費)	元	80	13	1200	
	雜支費					
	其它(請敘明)					
合計					6000	
辦理情形及效益簡述(含課程、講座)	<p>目前該公司為德國 BOSCH 柴油維修中心, 英國 DELPHI 台灣唯一柴油維修店, 由於近年來環保意識抬頭, 燃油系統興起, 因應 Euro4 Euro5 的環保柴油引擎噴射幫浦, 故該店增設 BOSCH-822 機台及英國 Hartridge AVM2-PC 設備, 專為電控燃油系統的維修, 項目包括電控共軌系統(CR), 電控單體幫浦及電控噴油器(UI/UP), VP44 共軌噴射系統等。</p> <p>課程內容包含：1. 各廠牌共軌系統說明。2. 噴射泵調整實習 3. 噴射泵維修實習。 4. 綜合座談討論</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	<p>1. 呂永寬講師教學態度嚴謹, 柴油引擎專業知識紮實, 實務經驗豐富, 呂講師對噴射泵內容講得非常深入仔細, 老師們都深深感到受益良多。</p> <p>2. 建議講師能多準備一些書面資料及圖片的電子檔, 日後供老師們應用於學校課堂教學的實務教材。</p>					

※本表請依研習場次增頁, 由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：賴柔雨 業務承辦人：莊妙雪 教務主任：吳捷裕 校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	單晶片微電腦實務研習					
研習日期	100 年 3 月 26 日					
講師	服務單位：秉華科技 職稱：總經理 姓名：丁榮助					
研習時數	5 小時					
研習地點	科技大樓 E504					
研習對象	資訊科教師					
研習人數	20 人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	5	1600	8000	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元				
	材料費(講義費)	元	20	60	1200	
	雜支費	元				
	其它(請敘明)	元				
	合計				9200	
辦理情形及效益簡述(含課程、講座)	<p>單晶片微電腦發展系統開發 SIMLAB-8051 環境介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 8 個 LED I/O 埠控制電路實習 ➤ 4 個七段式 LED 控制電路實習，軟、硬體模擬燒錄實機演練 ➤ 8*8 點矩陣 LED 控制電路實習 ➤ 文字型 LCD 控制電路實習，軟、硬體模擬燒錄實機演練 ➤ 步進馬達控制電路實習 軟、硬體模擬燒錄實機演練 <p>老師們對這次研習的內容都很滿意，也肯定實驗板對學生實習的幫助，但相對地透過電腦的模擬，學生對單晶片控制的電路原理與設計概念，可能薄弱了許多，老師可能必須加以整合，初期利用實驗板來針對程式控制簡易電路實習，後期仍必須延伸到電路整合，搭配專題製作做更完整的微電腦控制實習。</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	1. 透過這次單晶片控制實驗板的研習，改變原有教學的模式，利用新的教材教法，程式模擬讓學生更輕鬆學會單晶片的控制，簡易的線上燒錄功能與電路的結合，也可以減少因電路連接錯誤導致實驗失敗的困					

	<p>境，確實改善整個上課的流暢度。</p> <p>2. 若預算許可，建議科內可以請購此次研習的實驗板，提升學生學習的動機與老師授課的成果效益。</p>
--	--

※本表請依研習場次增頁，由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：林佳如 業務承辦人：莊妙雪 教務主任：吳捷裕 校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制					
研習日期	100 年 4 月 10 日 (日) 早上 8:30 至 16:00					
講師	服務單位：傳亞實業有限公司 職稱：經理 姓名：莊興岩 張見榮					
研習時數	6 小時					
研習地點	汽車實習工場					
研習對象	汽車科師生					
研習人數	20 人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	1600	1	1600	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元			1700	
	材料費(講義費)	元				
	雜支費					
	其它(請敘明)					
合計					3300	
辦理情形及效益簡述(含課程、講座)	<p>控制區域網路 (Controller Area Network, CAN) 是一個針對車內網路設計的高密度的串(序)列匯流排系統。它突破了傳統汽車點對點的電子連結，大幅度的降低成本，複雜度，體積，重量，以及大大提升了電子裝置間的穩定度和可信度。</p> <p>課程內容包含：1. CAN Bus 系統簡介。 2. CAN/LIN Bus 系統原理與實習。 3. FLOWCODE 程式編寫。 4. 實務操作</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	<p>1. 感謝教育部中辦室的補助，使得本次的研習順利圓滿完成，提供一個讓老師自我成長，充實本職學能的機會，希望教育部中辦室能繼續提供辦理相關的研習計劃</p> <p>2. 莊經理在研習中回答了許多關於汽車電子最新趨勢的問題，而且由淺入深，導引初學者了解在汽車上不可不知，但大多數人並不清楚的知識。</p>					

※本表請依研習場次增頁，由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：賴柔雨

業務承辦人：莊妙雪

教務主任：吳捷裕

校長：沈淵源

100 年度教育部中部辦公室補助辦理校內教師進修研習成果檢核表

校名：嘉義縣私立協志高級工商職業學校

研習主題	飲料調製					
研習日期	7月22日(五)下午1:30至4:30					
講師	服務單位：協志工商 職稱：飲料調製專業教師 姓名：王錦慧					
研習時數	3小時					
研習地點	科技二樓飲料調製教室					
研習對象	餐飲、觀光科專業教師及導師					
研習人數	20人					
成果網址	http://www.ccivs.cyc.edu.tw					
經費	經費項目	單位	單價	數量	小計	備註 1. 依中央政府各機關單位預算執行要點相關規定編列 2. 經費特殊需求補充說明：
	鐘點費(外聘講師)	元	400	3	1200	
	鐘點費(內聘講師)	元				
	旅運費(外聘講師)	元				
	材料費(講義費)	元			400	
	雜支費					
	其它(請敘明)					
合計					1600	
辦理情形及效益簡述(含課程、講座)	<p>錦慧老師，是位資深餐飲科老師，兼具飲料調製乙丙級檢定監評資格，100年度勞委會公告飲料調製檢定內容與規則有修定，因此錦慧老師特別抽空指導老師學習飲料調製檢定課程兼實作，十分難得的機會，每位老師都認真學習。詳細精闢的解說衛生與安全與理論及注意事項，並親自示範，讓老師將理論與實務結合，對專業老師的授課有極大的幫助。</p> <p>課程內容涵括：</p> <p>一、飲料調製器具辨識與安全理論兼實作</p> <p>二、飲料示範與實作</p> <p>三、說明勞委會公告修定飲料調製檢定內容與規則</p>					
對本年度校內教師進修研習檢討及建議	<p>1. 王錦慧老師教學態度嚴謹，專業知識紮實，實務經驗豐富，勞委會公告飲料調製檢定內容與規則有修定課程講得非常精闢，老師們都獲益匪淺。</p> <p>2. 王老師除了飲料調製檢定內容之外，對水果切割實務也有涉略，希望下次能再次邀請王老師在開設研習課程指導；建議老師能再準備一些咖啡調制與拉花實務示範供老師學習，課程可以更充實。</p>					

※本表請依研習場次增頁，由研習計畫申請人填寫

計畫申請人：廖秋雲 業務承辦人：莊妙雪 教務主任：吳捷裕 校長：沈淵源

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：美容衛生與安全

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

35%非常滿意 57%滿意 1%無意見 7%不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

57%非常滿意 35%滿意 8%無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

28%非常滿意 71%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

28%非常滿意 71%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

42%非常滿意 57%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

1. 相關急救與護理，以淺顯、公安為主。
2. 可以著重美容衛生之部分。
3. 都可以視科內老師需求。
4. 指甲的修護與保養。
5. 指甲彩繪課程。
6. 只要可以增長知識，也對學生有幫助，都希望參加。
7. 將長久教授相關檢定內容之迷失再做觀念修正。
8. 輕鬆、詳細的說明、獲益良多。
9. 講師很專業地教授關於美容衛生與安全之課程速了解課內容。
10. 學到很多，因本人非專業老師在日後導班級學生會有所幫助。
11. 本科目有授課基本上大致沒問題，但需面對考試，在實作會以評審標準學生考試規則。
12. 老師措詞有時較直接，隅而聽了會不舒服。
13. 如果時間掌控上，聊天與上課內容緊湊些，會更好。
14. 依專業老師需求。
15. 增加 cpr 課程，可開放全校教職員。
16. 美容類或美髮類，美的行列。
17. 人體彩繪檢定衛生。

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

1. 可以增加研習課程之實作練習部分。
2. 老師講解透徹並藉由實例示範使人更加清楚流程，及應注意的細節。
3. 瞭解如何在正確的程序做肌膚的保養，以及能輔導學生的正確觀念。

4. 很好，原以為簡單的課程，其實還是有很多的盲點。
5. 雖然以前曾經上過衛生與安全，的複習更加深刻對學生的檢定更有幫助。

8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

1. 教師操作之重點部分，因有攝影照相，希望能將此放入公共磁碟 mail 給與會的人。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：2011 春夏流行彩粧訊息

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

42%非常滿意 50%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

57%非常滿意 42%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

50%非常滿意 42%滿意 8%無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

50%非常滿意 36%滿意 14%無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

57%非常滿意 42%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

1. 穿搭技巧、整體配。
2. 男子理髮，相關彩繪。
3. 美體、當季流行。
4. 自然妝感的快速 5 分鐘課程。
5. 指甲保養課程。
6. 髮片製作或配飾（誇張造型能以發表會為主）。
7. 舞台粧或人體彩繪，且能實作。
8. 服飾搭配。
9. 指甲彩繪。
10. 肌膚保養，髮型的梳理和造型。
11. 因為在暑假時，已經至資生堂研習，其內容已上過，所以，此次對個人成長並無幫助，希望有整體造型課程。
12. 實用髮型設計（如梳包頭簡易日常居家適用）。
13. 春夏流行很好，下次能秋冬流行。

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

1. 實用性高，看同事變美很有趣。
2. 專業彩粧，將流行訊帶入，令常上基礎課程的我成長許多。
3. 可以了解妝其實會增加一個人的自信心，畢竟只有懶女人，沒有醜女人
4. 很實用。
5. 身為美容科老師還是要稍為化淡粧。
6. 氣氛和樂，應用且有趣。
7. 很高興能夠擔任模特兒，瞭解到彩妝神奇的地方，可以使人整體感覺都煥然一新，對我來說是奇妙的體驗。

8. 學習到如何畫彩妝，讓自己變得美麗，也知道只有懶女人，有醜女人。
 9. 基礎課程可開放學校其他教職員參加，應該會更有幫助。
 10. 十分滿意。
 11. 流行訊息，多多給資訊，可能更加的好。
 12. 這次的研習又見識到許多新流行的產品及用途，流行行業真是的日新又新，一變再變。
- 8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

無

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：柴油噴射引擎系統與隨車診斷

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

45%非常滿意 52%滿意 3%無意見 不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

67%非常滿意 30%滿意 3%無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

26%非常滿意 71%滿意 3%無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

32%非常滿意 65%滿意 3%無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

42%非常滿意 55%滿意 3%無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

- (1) 以實務為主的進階課程
- (2) 新式汽車裝備各項研習均可
- (3) 延續本課程進階，但加重實際操作部份

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

- (1) 能瞭解目前汽車控制系統新領域是令人心曠神怡的。
- (2) 實作的部份較多，理論課程部份可減少。
- (3) 人少，學習易，清楚研習課程內容為優點。
- (4) 設備太少，實務機會小，有點小小遺憾。
- (5) 增進柴油共軌系統概念及實務經驗。
- (6) 更增進專業知能，及現行之發展趨勢。
- (7) 該研習讓師長們更了解現階段產業界的需求人才

8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

1. 研習過程可借用學校攝影系統，實施全程錄影方式，過程製成光碟發給同仁，以供日後再學習之用。
2. 科主任很用心安排，非常感謝！建議再安排進階課程。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：單晶片微電腦實務研習

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

47%非常滿意 51%滿意 2%無意見 不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

53%非常滿意 47%滿意 0%無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

50%非常滿意 48%滿意 2%無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

51%非常滿意 47%滿意 2%無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

53%非常滿意 47%滿意 0%無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

- (1) 專題製作的課程
- (2) FPGA 研習
- (3) 單晶片專題製作
- (4) 簡單的遊戲軟體設計

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

- (1)減少電路的製作，利用電腦的模擬提升學生的學習動機。
- (2)可以增加新知識。
- (3)多方面學習，可運用於課堂上，增加課程教學運用。
- (4)內容充實，講解用心。
- (5)可大幅減少裝配的時間。
- (6)軟體模擬模組利於教學。
- (7)課程生動，能有效學習。
- (8)講師上課示範非常清晰，操作指令明確，能配合學員學習情形。
- (9)設計軟體遊戲化，可有效提升學生的學習興趣。

8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

- (1) 若經費許可，建議買相關實習板。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

42%非常滿意 58%滿意 無意見 不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

58%非常滿意 42%滿意 無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

50%非常滿意 50%滿意 無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

64%非常滿意 36%滿意 無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

58%非常滿意 42%滿意 無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

- (1) 電子及電工概論適合本校學生能力之課程研習
- (2) 汽車些修護乙級學科新試題研究說明及實作
- (3) 專題製作研究方式及過程說明
- (4) 機器腳踏車術科試題說明講解

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

- (1) CAN bus 為主流的車輛電學控制系統為未來之主流，透過探討與研習可以有效提高自身專業效率。
- (2) 該程式及設備為廠商提供實習操作，本校無該設備有點可惜。
- (3) 要學會該系統須經常操作，熟能生巧，研習過後容易忘記。

8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

- (1) 建議學校可編預算購買此套設備，作為實習教學課程

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師研習意見統計表

研習課程：飲料調製

1、您對本次研習會的課程內容安排感到滿意嗎？

35%非常滿意 57%滿意 1%無意見 7%不滿意 非常不滿意

2、您對本次研習會的課程實用性覺得滿意嗎？

57%非常滿意 35%滿意 8%無意見 不滿意 非常不滿意

3、您對本次教授專題講授的內容滿意嗎？

28%非常滿意 71%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

4、您對本次教授講授方式滿意嗎？

28%非常滿意 71%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

5、您認為參加本次研習，對您專業成長幫助滿意嗎？

42%非常滿意 57%滿意 1%無意見 不滿意 非常不滿意

6、如果下次舉辦類似研習，您希望開設哪一種課程？

1. 相關咖啡知識與實作，可以視科內老師需求為主。
2. 增加葡萄酒釀造課程，可開放全校教職員參加。

7、請您簡短說明參加本次研習會的心得，以便作為下次研習會的參考。

1. 下次可以增加研習課程之六大基酒實作練習部分。
2. 老師講解透徹並藉由實例示範使人更加清楚流程，及應注意的細節。
3. 雖然以前曾經上過就考題調酒課程，但是本次對課程更加深刻對學生的檢定更有幫助。

8、除以上所列問題外，您還有其他意見或建議嗎？請逐條列舉。

1. 教師操作之重點部分有攝影照相做資料，希望能將研習資料燒製成光碟送給與觀光與餐飲科的老師。
2. 葡萄酒釀造課程，增加飲料酒類知識並可配合勞委會乙級飲料調製課程作加強補充教師飲調之專業技能。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎研習主題：美容衛生與安全



照片說明：課程解說



照片說明：講師示範



照片說明：學員動作筆記



照片說明：講師課程解說



照片說明：講師課程解說



照片說明：課程示範

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎ 研習主題：2011 春夏流行彩粧訊息



照片說明：講師課程示範



照片說明：講師課程示範



照片說明：講師課程示範



照片說明：實作練習



照片說明：實作練習



照片說明：實作練習

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎ 研習主題：柴油噴射引擎系統與隨車診斷

	
<p>照片說明：科主任頒發感謝狀給呂講師</p>	<p>照片說明：課程講解</p>
	
<p>照片說明：工廠參觀</p>	<p>照片說明：實務操作</p>
	
<p>照片說明：數據分析</p>	<p>照片說明：與會人員合影紀念</p>

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎ 研習主題：單晶片微電腦實務研習

	
<p>3/26 單晶片控制研習 感謝秉華科技丁榮助總經理擔任研習講師 並提供相關硬體材料練習</p>	<p>單晶片模擬開發 SIMLAB-8051 系統環境講 解操作</p>
	
<p>8051 實驗板線上模擬練習</p>	<p>林英吉老師針對 LCD 文字顯示器進階控 制部份與工程師討論</p>
	
<p>老師們針對實驗板上簡易實習單元如何整 合成綜合性專題加以討論</p>	<p>陳鴻祥對相關產品設計有極大興趣，與講師 進一步諮詢討論</p>

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎ 研習主題：FLOWCODE 程式編寫與 CAN 之控制



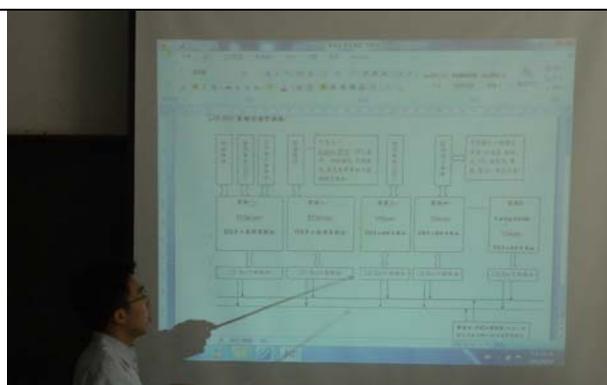
照片說明：介紹講師



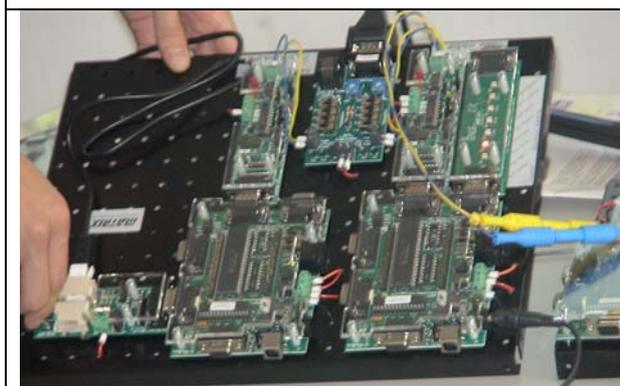
照片說明：課程研習



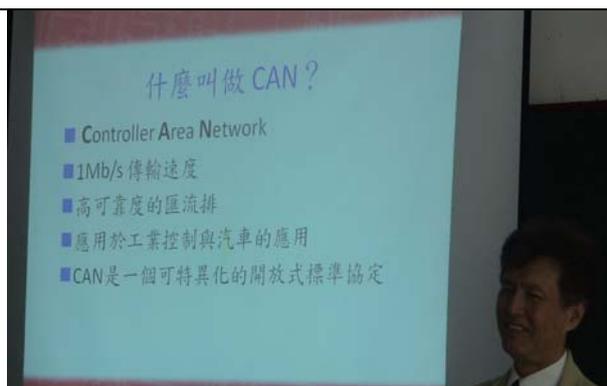
照片說明：課程研習



照片說明：課程講解



照片說明：實務操作



照片說明：CAN 系統介紹說明

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

嘉義縣私立協志高級工商職業學校 100 年度校內教師進修研習活動照片

◎ 研習主題：飲料調製研習



照片說明



照片說明



照片說明



照片說明



照片說明



照片說明

◎每項研習請放 6 張照片，不同研習請自行增頁。

100 年度校內教師進修研習成果網網址確認表

學校名稱	嘉義縣私立協志高級工商職業學校
網址確認	<p>請擇一勾選</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本校校內進修研習成果網址已聯結正確無誤</p> <p>網址：http://www.ccivs.cyc.edu.tw</p> <p><input type="checkbox"/> 本校尚未建置</p>
<p>※ 備註：全國高職校內教師進修研習網：http://163.23.168.9/web/tedu/</p>	

業務承辦人：莊妙雪

教務主任：吳捷裕

校長：沈淵源