高雄市自動化訓練中心

111年度數位職人培育計畫

1、 緣由:高市教育局數位職人培育計畫, 採用德國西門子自動化教育合作方案(SCE, Siemens Automation Cooperates with Education), 導入西門子機電一體化國際認證教學模式(SMSCP, Siemens Mechatronic Systems Certificate Program), 透過德國西門子培育實習生的教學模式, 全市學校及師生共享課程、設備及師資的方式執行, 合作項目為「可程式控制器(PLC)」, 針對高雄市技術型高中學生進行國際化數位製造之職人培訓, 課程結束進行實作認證。

2、 高雄市政府「自動化技術訓練中心」擬安排中心巡迴教師於110學年第二學期至本校開課, 相關資訊如下:

(1) 課程內容:本校擬開設九週課程, 課程表如附件一。

(2) 時間:每周三下午5-8節。

(3) 招生對象及人數:對電機二忠、電機二孝、控制二忠等三個班級進行招生, 人數上限36人。

(4) 課程費用:全免, 為珍惜資源, 參加學生需遵守相關規範(附件二)。

(5) 課程結束進行認證, 認證流程:

1. 由西門子公司出題(無歷屆試題)。
2. 當日需有合格認證教師(或西門子工程師)。
3. 當日學生上機考試, 根據評分表評分。
4. 約1、2個月後發證(如附件三)。

3、 有意願報名參加同學, 請填繳報名表及家長同意書。

附件一

高雄市自動化訓練中心

111年度數位職人培育計畫-課程表

總課程時數:36小時(九週)

週次	時數	課程綱要	講師/助教
第一週	4小時	1. 工業4.0簡述。 2. 工業控制器簡介。	張簡民崇 黃 嘉 宏
第二週	4小時	1. 設備基礎訓練。 2. 硬體規劃及連線教學。	
第三週	4小時	1. 配線基礎訓練。 2. 可程式控制器基礎指令訓練(1)。	

第四週	4小時	1. 變量表及資料型態訓練。 2. 監控表訓練。 3. 可程式控制器基礎指令訓練(2)。	
第五週	4小時	1. 計時及計數器指令訓練。 2. 計時及計數器應用實習。	
第六週	4小時	1. 數學運算指令訓練。 2. 數學運算應用實習。	
第七週	4小時	1. 邏輯運算指令訓練。 2. 邏輯運算應用實習。	
第八週	4小時	1.人機介面設備規劃及實習(1)	
第九週	4小時	1.人機介面設備規劃及實習(2)	

附件二

110 學年度第 2 學期數位職人培育課程參加學生規範及認證資格



XIE, M[illegible] [illegible]E (謝[illegible])

KAOHSIUNG MUNICIPAL KAOHSIUNG INDUSTRIAL HIGH SCHOOL

has participated in the

SCE course – SIMATIC S7-1200 TIA Portal

from 01.08.2020 to 26.11.2020 (120 hours)

Content

- 011-001 Firmware Update with SIMATIC S7-1200
- 011-100 Unspecific Hardware Configuration S7-1200
- 011-101 Hardware Configuration S7-1200 CPU S7-1215C
- 031-100 FC-Programming S7-1200
- 031-200 FB-Programming S7-1200
- 031-300 IEC-Times and Counters S7-1200
- 031-410 Basics Diagnostics S7-1200
- 031-500 Analog Values for S7-1200
- 031-600 Global Data Blocks for the SIMATIC S7-1200
- 041-101 WinCC Basic with KTP700 Basic and SIMATIC S7-1200
- 051-201 051-201 High-Level Language Programming with SCL and SIMATIC S7-1200

附件三

高雄市自動化訓練中心

111年度數位職人培育計畫 報名表

<table>
<tr><td>姓名</td><td></td><td rowspan="2">性別</td><td rowspan="2">□男
□女</td><td rowspan="6">2吋相片</td></tr>
<tr><td>身分證號碼</td><td></td></tr>
<tr><td>出生日期(西元)</td><td colspan="3">年　月　日</td></tr>
<tr><td>聯絡電話</td><td colspan="3">(H)</td></tr>
<tr><td>行動電話</td><td colspan="3">(M)</td></tr>
<tr><td>電子信箱</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>戶籍地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>聯絡地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>緊急聯絡人</td><td></td><td colspan="2">與本人之關係</td><td></td></tr>
<tr><td>緊急聯絡電話</td><td>(H)</td><td colspan="2">緊急聯絡人手機</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">家長簽名：</td></tr>
</table>

「高雄市自動化訓練中心111年度數位職人培育計畫」
家長同意書

本人同意子女＿＿(班級)＿＿＿(姓名)報名參加「高雄市**自動化訓練中心111年度數位職人培育計畫**」, 業已詳讀課程內容且承諾若獲錄取, 願遵守本計畫之規定, 並履行其中所規範之義務, 如有違反情事, 或有不當言行, 願意接受相關規定辦理。
學生簽章:
家長(或監護人)簽章:

日期:中華民國111年　　月　　日