**106年度教育部補助國立彰化師範大學進修學院工作計畫**

**主題性之跨領域產出型工作坊**

『中等教育階段核心素養導向主題性課程設計及其微電腦應用技能實習工作坊』

日期：106 年6月26日星期(一) 至6月27日星期(二)，共2天。

地點：臺中市立臺中工業高級中等學校第三會議室及資訊科實習工場

講座：

1.國立臺南大學中等教育階段藝術領域教學研究中心黃瑞菘主任

2.僑高科技薛文彬總經理

教學目標：

(一)能提升教師對十二年國教課綱核心素養導向理念，增進議題性校訂特色課程發展，及其技能領域課綱教案設計能力。

(二)能培訓教師具備微電腦應用技能領域專業實習教學技術，以銜接技術型高級中等學校微電腦應用專業實習課程的實施。

(三)能培育微電腦應用實習種子教師，增進教師對微電腦應用之實務知能，提升教師知能與實務操作的技能，使課程內容能與產業界相結合，強化教師實務教學能力。

指導單位：教育部師資培育及藝術教育司、教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局

主辦單位：國立彰化師大進修學院、教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

協辦單位：國立臺南大學中等教育階段藝術領域教學研究中心、臺中市立臺中工業高級中等學校資訊科

**課程規劃表:**

【1】第一天課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **106 年 6 月 26 日 星期(一)** | | |
| **時 間** | **課 程 內 容** | **主持人/主講人** |
| 08：30～08：50 | 報到與認識 | 服務團隊 |
| 08：50～09：00 | 致歡迎詞 | 廖錦文教授  黃維賢校長  黃瑞崧主任  薛文彬總經理 |
| 09：00～10：00 | 主題: 十二年國教課綱核心素養導向領域綱要暨議題教育說明導入 | 黃瑞崧主任 |
| 10：00～10：20 | 茶敘時間 | 服務團隊 |
| 10：20～12：10 | 主題: 議題性跨學科/領域校訂特色課程設計討論 | 黃瑞崧主任 |
| 12：10～13：10 | 午　　餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：40 | 1.應用軟體開發平台安裝實習  2.應用軟體除錯實習  3.應用軟體下載實習 | 僑高科技  薛文彬總經理 |
| 14：40～14：50 | 茶敘時間 | 服務團隊 |
| 14：50～16：20 | 1.變數宣告實習  2.資料型態實習  3.流程控制實習  4.應用程式設計實習 | 僑高科技  薛文彬總經理 |
| 16：20～ | Q&A | 廖錦文教授  黃維賢校長  薛文彬總經理 |

【2】第二天課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **106 年 6 月 27 日 星期(二)** | | |
| **時 間** | **課 程 內 容** | **主持人/主講人** |
| 08：40～09：00 | 報到 | 服務團隊 |
| 09：00～10：00 | 1.微電腦之演進  2.微電腦實驗平台架構  3.微電腦應用實習平台展示及操作 | 僑高科技  薛文彬總經理  及其技術團隊 |
| 10：00～11：00 | 1.應用軟體開發平台安裝實習  2.應用軟體下載實習  3.應用軟體基本操作控制  4. 16位元LED模組實驗  5. 16位元LED左右移動實驗 | 僑高科技  薛文彬總經理  及其技術團隊 |
| 11：00～12：00 | 1. 8位元指撥開關模組實驗  2. RELAY模組輸出實驗  3.蜂鳴器實驗  4. LED與指撥開關綜合實驗  5. RFID模組實驗 | 僑高科技  薛文彬總經理  及其技術團隊 |
| 12：00～13：10 | 午　　餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：40 | 1.智慧型LED紅綠燈實驗  2.密碼鎖綜合實驗  3. WIFI無線網路與上網實驗  4.五指觸碰螢幕與小畫家實驗 | 僑高科技  薛文彬總經理  及其技術團隊 |
| 14：40～14：50 | 茶敘時間 | 服務團隊 |
| 14：50～16：20 | 1. MP3系列音訊輸出/輸入實驗  2. MPEG系列視訊輸出/輸入實驗  3.傾斜監測實驗  4.綜合實驗1  5 綜合實驗2 | 僑高科技  薛文彬總經理  及其技術團隊 |
| 16：20～ | Q&A  賦歸 | 彰化師大廖錦文教授  臺中高工黃維賢校長  僑高科技薛文彬總經理 |