

新北市立新北高級工業職業學校

## 新北高工新生扎根課程實施計畫(修正115.6.3)

### 壹、依據：

- 一、教育局 114 年 8 月 20 日新北教技字第 1141671474 號奉核新北市技術型高中「課程教學暨國際化推行基地」實施計畫。
- 二、115.02.11 新北教技字第 1150286041 號函同意「114 學年度新北市技術型高中『課程教學暨國際化推行基地-實習課程扎根基地』實施計畫」辦理

### 貳、目的：

在提供學生適性生涯發展並推動機械群科、電機電子群科學生跨域多元學習與深度學習，使學生面對未來工業 4.0 產業中具適應力與學習力。

### 參、日程：

- 一、辦理電機科新生分別依入學管道辦理二梯次初階研習及整合進階研習：

#### [初階第 1 梯次]

研習主題：氣壓與 PLC 程式研習。

研習對象：技優、優先免試入學管道之電機科新生 30 人。

講 師：許品禾(電機科專任教師、技能競賽指導老師)

研習日期：115 年 6 月 17、18 日 AM08:30~16:10

研習地點：本校電機科 2 樓工業 4.0 工場

#### [初階第 2 梯次]

研習主題：氣壓與 PLC 程式研習。

研習對象：基北區免試入學管道之電機科新生 30 人。

講 師：許品禾(電機科專任教師、技能競賽指導老師)

研習日期：115 年 7 月 19、20 日

研習地點：本校電機科 2 樓工業 4.0 工場

#### [整合進階梯次]

研習主題：進階氣壓與 PLC 程式研習。

研習對象：本市高級中等學校暨本校高一新生之機械群科、電機電子群科學生 30 人。

講 師：許品禾(電機科專任教師、技能競賽指導老師)

研習日期：115 年 8 月 2、3 日

研習地點：本校電機科 2 樓工業 4.0 工場

- 二、辦理機械群科新生初階研習：

研習主題：初階氣壓與 PLC 程式研習。

研習對象：本校機械群科高一新生 30 人。

講 師：許品禾(電機科專任教師、技能競賽指導老師)

研習日期：115 年 7 月 26、27 日

研習地點：本校電機科 2 樓工業 4.0 工場

## 肆、研習課表

| 日期          | 6/17(週三)、7/19(週日)、7/26(週日) |      | 6/18(週四)、7/20(週一)、7/27(週一) |      |
|-------------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| 時間          | 初階氣壓與 PLC 程式研習             | 授課教師 | 初階氣壓與 PLC 程式研習             | 授課教師 |
| 08:30-08:50 | 報到                         | 工作人員 | 自由練習                       | 工作人員 |
| 08:50-10:20 | 氣壓元件構造解析                   | 許品禾  | LD 基本指令(一)                 | 許品禾  |
| 10:30-12:00 | 氣壓管路簡易設計                   |      | LD 基本指令(二)                 |      |
| 12:00-13:00 | 午休                         |      | 午休                         |      |
| 13:10-14:40 | PLC 與 PC 通訊                |      | LD 應用指令(一)                 |      |
| 14:50-16:20 | 程式介面與基本操作                  |      | LD 應用指令(二)                 |      |
| 16:20-      | 下課                         |      | 結束                         |      |

| 日期          | 8.2(週日)     |      | 8.3(週)         |      |
|-------------|-------------|------|----------------|------|
| 時間          | 進階課程內容      | 授課教師 | 進階課程內容         | 授課教師 |
| 08:30-08:50 | 報到          | 工作人員 | 自由練習           | 工作人員 |
| 08:50-10:20 | SFC 並進合流    | 許品禾  | PLC 與進料機構(一-1) | 許品禾  |
| 10:30-12:00 | SFC 應用實例(一) |      | PLC 與進料機構(一-2) |      |
| 12:00-13:00 | 午休          |      | 午休             |      |
| 13:10-14:40 | SFC 應用實例(二) |      | PLC 與進料機構(二-1) |      |
| 14:50-16:20 | SFC 應用實例(三) |      | PLC 與進料機構(二-2) |      |
| 16:20-      | 下課          |      | 結束             |      |

伍、報名方式：請至 Google 表單(<https://forms.gle/GFUdvd3zh9PgSrFJ9>)填寫報名，即日起至各梯次開課前 1 週止受理報名。

## 陸、經費概算

依據本計畫經費概算表內項目支應相關費用：

| 項次 | 經費項目  | 單價    | 數量  | 單位 | 總價     | 原計畫項次用途說明  |
|----|-------|-------|-----|----|--------|--|
| 2  | 授課鐘點費 | 550   | 48  | 節  | 26,400 | 暑假期間程式基礎培養課程,3梯次每梯次2日,每日8節,共48節。   |
|    |       | 505   | 16  | 節  | 8,080  | 6/17-18,小計16節,為學期正式授課期間以505計費。   |
| 13 | 工作費   | 190   | 80  | 時  | 15,200 | 原室配金手培訓工作人員調整為3人。本活動置1人協助。<br>1. 活動期間工作人員1人*8時*8天=64<br>2. 活動前後布置與收拾工作人員4梯次各2小時,小計16時。 |
| 16 | 印刷費   | 3,000 | 1   | 式  | 3,000  | 程式基礎培養課程3,000  |
| 19 | 學生保險費 | 40    | 160 | 人  | 6,400  | 學生程式培養課程20人*8日=160   |
|    | 小計    |       |     |    | 59,080 |  |

柒、本實施計畫簽呈校長核准後實施，修改亦同。