

# 新竹縣立自強工業高級中等學校招生說明會企劃書

## 【高工新定義，用 AI 創造科技超能力】

### 技職教育大未來－產學研共創π型人才藍圖

#### 一、活動宗旨

為因應全球產業轉型與技術升級，自強高工籌備處規劃透過產學研三方對話之形式，舉辦「高工新定義，用 AI 創造科技超能力」招生說明會。本次活動旨在破除傳統技職教育之刻板印象，展示本校在地連結，全球移動之教育願景，並邀請頂尖大學與指標性企業共同參與，為學生勾勒出「入學即就業、升學有保證」的黃金藍圖，培育具備世界競爭力的π型人才。

#### 二、活動亮點與核心理念

- π型人才架構：強調扎實的專業知識（左腳）與創新的問題解決能力（右腳），並透過「在地連結、全球移動」的橫樑橫跨不同領域。
- 5i 學習框架：將探究力 (Inquiry) 實質對應為學生的專題製作，透過 Innovation (創新力)、Implementation (實作力)、Influence (影響力) 及 Internationalism (國際力) 完整學生的學習歷程。
- STEAM 思維：將藝術、科技與跨域整合融入技術型高中教育，轉向現代化、科技化的技職教育。
- 雙語與國際教育：推動專業英文 (ESP) 融入實作課程，將語言工具化為技術能量，並透過與國際友校專題交流與專業的學分課程合作，實踐「全球移動」的辦學核心，確保學生具備在國際產業舞台發光的競爭力。

#### 三、活動概況

| 項目   | 內容說明                                      |
|------|-------------------------------------------|
| 活動名稱 | 2026 TCHS 技職未來無極限：產學研聯手論壇                 |
| 活動時間 | <b>2026 年 5 月 24 日 (週日) 09:00 - 11:30</b> |
| 活動地點 | 新竹縣立自強工業高級中等學校文化館(自強國中)                   |
| 參加對象 | 國中學生及其家長、國中端老師、產業界人士、學界人士                 |

#### 四、產學研黃金組合

本次論壇特別邀請以下重量級合作夥伴，共同剖析未來十年的人才需求：

- 學術界：國立聯合大學電機工程學系、化學工程學系。
- 產業界：達明機器人(Techman Robot)、大全彩藝 (Ta-Chuan)。

## 五、活動議程

| 時間            | 內容                                                                                                          | 講者/負責人                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 09:00 | 報到進場                                                                                                        | 行政團隊                                                                  |
| 09:00 - 09:15 | 開幕式                                                                                                         | 林湧順校長主持<br>蔡淑貞局長致詞<br>聯合大學劉鳳錦副校長<br>聯合大學林永昇教務長<br>達明機器人專案經理<br>大全彩藝經理 |
| 09:15 - 09:30 | 學校簡介<br>培育具世界競爭力的π型人才                                                                                       | 林湧順校長報告                                                               |
| 09:30 - 11:00 | 產業界、學界攤位說明<br>大學科系介紹<br>聯合大學電機系、化工系<br>產業發展介紹<br>達明機器人：AI 與協作機器人的未來<br>藍圖<br>大全彩藝：永續包材與化學工程轉型<br>自強高工課程架構說明 | 聯合大學電機系劉仁傑<br>主任、化工系張漢威主<br>任、達明機器人、大全<br>彩藝                          |
| 11:00 - 11:30 | 綜合座談                                                                                                        | 林湧順校長                                                                 |