

115 年度青少年半導體產業人才培育與戰略合作實施計畫

半導體產業準工程師基礎能力培訓營 活動簡章

壹、計畫目的

為因應半導體、AI 及智慧製造產業人才需求，新竹市政府特結合明新科技大學豐富之跨領域專業教學與研發能量，辦理「半導體產業準工程師基礎能力培訓營」。

本營隊透過三天扎實的導論課程、半導體技術中心實地參訪與場域實作，輔以學術科評量，協助學生深化科技實務認知，提早進行職涯探索，並可作為高中職學習歷程檔案之多元表現佐證。

貳、辦理單位

- 指導單位：新竹市政府
- 主辦單位：明新學校財團法人明新科技大學

參、活動時間與地點

- 活動日期：預計於 115 年 8 月 19 日（三）至 115 年 8 月 21 日（五）（共計 3 日課程）。
- 活動地點：明新科技大學 半導體學院半導體技術中心（新竹縣新豐鄉新興路 1 號）。

肆、招收對象與費用

- 招收對象：竹竹苗區域公私立高中職學生，預計招收 20 名（因名額有限，將依報名順序與審查結果錄取）。
- 活動費用：全程免費（含材料費、保險及餐食）。

伍、核心課程規劃

天數	時段	課程單元	課程簡介與教學重點	授課師資／場地
第 1 天	09:00-12:00	半導體與光電科技	半導體產業導論、產業鏈與製程基礎介紹；新竹科技產業概論與職涯進路。	陳炳茂 教授 (半導體技術中心)
	13:00-16:00	半導體工程與材料	晶片應用、晶圓與封裝材料特性及製程材料應用分析。	吳思辰 助理教授 (半導體技術中心)

第 2 天	09:00-12:00	半導體電子工程	電子電機背景於半導體之應用；明新科大半導體中心於國際人才生態鏈之定位。	沈添賜 助理教授 (半導體技術中心)
	13:00-16:00	半導體機電廠務	半導體封裝製程設備介紹；廠務系統、電力供應、能源監控與設備維運。	郭人榮 組員 (半導體技術中心)
第 3 天	09:00-12:00	中心參訪與實作 (一)	半導體技術中心場域實地參訪；真空技術與薄膜沉積製作實作。	李憶興 教授 (半導體技術中心)
	13:00-16:00	半導體實作與檢測 (二)	薄膜特性量測與半導體材料檢測實作；成果檢核。	李憶興 教授 吳思辰 助理教授 (半導體技術中心)

陸、研習效益與證書發放

1. 頒發參與證明：全程參與課程並通過學科、術科實作檢核者，將頒發「半導體產業準工程師基礎能力培訓營」參與證明。
2. 豐富學習歷程：課程內容涵蓋實務操作、專題體驗，可作為高中職學生自主學習、多元表現及學習歷程檔案之優質素材。

柒、報名方式與聯絡資訊

- 報名方式：請至線上報名表單 (<https://reurl.cc/MWN15K>) 填寫報名資料。
- 報名截止日期：即日起至 115 年 8 月 17 日止 (額滿即提早截止)。
- 活動聯絡人：
 - 主辦單位：明新科技大學 教務處
 - 聯絡人：林思瑜 組員
 - 聯絡電話：03-5593142 分機 2837