

# 科技部中部科學園區管理局

## 110 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫

為因應園區廠商延攬及培訓技術人才之需求及增強技術競爭能力，科技部中部科學園區管理局（以下簡稱本局）藉本計畫培訓課程擬開辦「光電及太陽能」、「精密機械」、「半導體技術」、「生醫」及「其他科技與經營管理」等 5 類領域培訓課程，以提升受訓學員理論與實務技能。本計畫培訓課程協助園區內廠商提升在職人力素質及培育優秀之專業技術人才，為中科園區廠商員工提供一個自我學習的管道，亦藉由本培訓計畫，貼合園區廠商之需求，同步提升園區從業人員發展之核心及關鍵能力。

1. 申請企業包班之廠商：中部科學園區（包含台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區及中興園區）園區事業，有意培育從業員工、科技部創新創業激勵計畫團隊成員、園區廠商之供應鏈廠商或業務相關客戶廠商員工。唯申請廠商員工需達總上課人數 4 成(例如：15 名學員中，需要至少 6 名是申請廠商，其他 9 名可為供應鏈或相關客戶廠商)。
2. 上課人數：至少需有 15 人以上，方得開班。
3. 費用：免費(廠商無需負擔費用，計畫可支付講師費 2000/小時，講師交通費-實報實支)。
4. 開課課程範圍五大類領域：光電及太陽能」、「精密機械」、「半導體技術」、「生醫」及「其他科技與經營管理」。
5. 聯絡窗口：中興大學育成中心辦公室  
電話：04-36068996#4501/1007 吳湏伊 /鄭艷秋 手機：0911796997 吳湏伊  
Email:pingi86wu@gmail.com /d875212@gmail.com
6. 培訓課程規劃如下，僅供參考，「課程名稱」、「講師」、「時數」可以依照個別廠商需求調整：

序號	領域類別	課程名稱	課程時數	講師	預計參與人數
1	光電及太陽能	光電領域之 AI 機器學習與機器視覺光學技術應用-基礎【實作課程】	8	友達光電股份有限公司運籌資訊課蕭博元資深工程師	25
2	光電及太陽能	光電領域之 AI 機器學習與機器視覺光學技術應用-進階【實作課程】	8	友達光電股份有限公司運籌資訊課蕭博元資深工程師	25
3	光電及太陽能	光學真空薄膜製程技術應用	12	國立中興大學光電工程研究所張書通所長	25
4	光電及太陽能	數位影像顯示技術及影像物件偵測與識別	12	國立中興大學材料科學與工程學系林佳鋒教授	25

5	精密機械	智慧機械 AI 機器學習與深度學習	8	工研院智慧機械中心李建毅經理	25
6	精密機械	精密智慧機械 AI 人工智慧與數據分析-基礎	8	國立中興大學電機系 蔡清池教授/蔡曉萍教授	25
7	精密機械	精密智慧機械 AI 人工智慧與數據分析-進階	8	國立中興大學電機系 蔡清池教授/蔡曉萍教授	25
8	精密機械	機器手臂自動化上下料技術應用-理論	8	工研院智慧機械中心丁純乾經理/ 工研院智慧機械中心李建毅經理	25
9	精密機械	機器手臂自動化上下料技術應用-【實作課程】	8	工研院智慧機械中心丁純乾經理 工研院智慧機械中心李建毅經理	25
10	精密機械	智慧製造	8	工研院智慧機械中心李建毅經理	25
11	精密機械	智慧工廠創新與解決方案	24	新漢智能系統股份有限公司 林均翰經理 資誠企業管理顧問股份有限公司 童錦煌經理	20
12	半導體技術	半導體故障分析實務	8	國立中興大學材料科學與工程學系林佳鋒教授	25
13	半導體技術	先進半導體技術及產業趨勢	24	台灣艾司摩爾科技股份有限公司 胡晉銘經理	20
14	半導體技術	半導體產業趨勢及 CMOS 射頻積體電路元件案例分析	8	國立中興大學材料科學與工程學系林佳鋒教授	20
15	生醫領域	生醫產業趨勢及電腦輔助手術微創醫材發展運用	16	金工中心葉哲政資深產業分析師	20
16	生醫領域	生技醫材設計與開發及奈米生物醫學材料感測技術應用	16	國立中興大學工學院王國禎院長 國立中興大學生醫工程研究所程德勝教授兼所長	20
17	其他科技與經營管理	商業簡報製作技巧及 excel 商用實務技巧	8	企業溝通諮詢公司黃孟堯資深講師/簡報實驗室創辦人孫治華講師	25
18	其他科技與經營管理	時間管理與工作績效目標提升技巧	24	巨匠公司黃國修/王聖凱講師	20
19	其他科技與經營管理	YouTube 影音暨手機拍攝微電影行銷致勝策略	8	燃燒吧攝影魂工作室 吳鑫執行長	20
20	其他科技與經營管理	區塊鏈平台技術與應用-上機實作	24	國立中興大學資管系林詠章教授	20

		【數位課程】		國立中興大學資管系李慈偉 區塊鏈技術工程師 國立中興大學資管系許鈞昆 區塊鏈技術工程師	
21	其他科技與經營管理	資訊安全技術應用 【數位課程】	8	國立中興大學資管系林詠章 教授	20
合計			256		480

7. 各領域課程園區廠商建議如下：

### 一、光電及太陽能領域

排序	課程	數位學習課程
1	新興Mini LED/Micro LED顯示技術	新興 Mini LED/Micro LED 顯示技術
2	光電半導體	光電半導體
3	光學元件、設計	光學元件、設計
4	真空設備與薄膜技術	
5	LED 技術	
6	真空薄膜製程及材料檢測	
7	穿戴裝置 3D 手勢及聲控辨識技術	

### 二、精密機械領域

排序	課程	數位學習課程
1	工業 4.0	馬達控制實務
2	AI 智慧製造相關	AI人工智慧的產業應用與發展趨勢
3	AOI 自動化光學檢測	工業4.0
4	AI 人工智慧的產業應用與發展趨勢	
5	AI智能工廠整合自動化	
6	智慧型自動化技術	
7	AIoT 智慧應用實務	

### 三、半導體領域

排序	課程	數位學習課程
1	IC 封裝技術	半導體製程
2	先進半導體技術及產業趨勢	先進半導體技術及產業趨勢
3	半導體量測	物聯網感測器元件
4	半導體設計	
5	半導體製程	
6	半導體元件物理	

7	真空技術與鍍膜技術	
8	物聯網感測器元件	

#### 四、生醫領域

排序	課程	數位學習課程
1	醫療器材相關	醫療器材相關
2	醫療產品法規	醫療產品法規
3	生醫產業分析與創新醫療器材開發	

#### 五、其他科技與經營管理領域

排序	課程	數位學習課程
1	大數據、物聯網相關	管理人員之溝通技巧、情緒管理及執行力培養
2	ISO 稽核	商業提案與簡報技巧
3	全面品質經營管理	產品研發可靠度分析與設計
4	工作流程改善與跨部門溝通技巧	
5	管理人員之溝通技巧、情緒管理及執行力培養	
6	製程能力分析與SPC管制	
7	系統化問題分析與改善方案設計	
8	商業提案與簡報技巧	