

本課程適用「產業新尖兵試辦計畫」補助

LED 科技產品產業創新應用人才養成班

招生簡章

【課程簡介】

結合科技管理與LED科技技術研發的成功心法，以提供台灣打造綠色矽谷的人才培育方向，讓LED科技發揮更多藍海商機。本課程將結合政府政策、產業體系及科技專案管理團隊師資三方整合的實務經驗，於課堂上結合技術操作的工具，培育結合產業、技術與管理的關鍵性產業管理人才，以期跨域整合的LED科技生力軍，持續耕耘LED科技於不同產業應用之深化。

【結訓後可從事】

1. LED科技技術工程師與技術人員
2. 對於LED技術開發與產業應用之相關職務有興趣之人員

【適合對象】：

欲投入以下職位之目前待業中人士：

1. LED科技設計工程師
2. LED科技研發工程師
3. LED照明設備業務經理級以上人員
4. 15歲至29歲（以課程開訓日計算）之本國籍待業青年者

* 本課程適用「產業新尖兵試辦計畫」補助 *

【課程目標】

綠色能源發展是驅動經濟發展的新引擎。根據國際能源署(IEA)發佈2019年全球能源市場展望，至2040年全球能源需求將增長25%，估計全球的新能源投資每年將超過2.2兆美元。LED作為照明科技與節能產業重要之一環，本課程內容將養成學員從市場調查與各種評估、產品製造與測試，到最終新產品的正式上市，所需技術與研發產品之職能培養，並具備LED科技產品

包括開發與執行、產品商品化之敏銳度，達成對於綠色科技產品專業經理人之專業度以及產業之深度了解。

- **LED 科技產品研發專業能力培養**：包括從市場調查與各種評估、產品製造與測試，到最終新產品的正式上市，所需技術與研發產品之職能培養。
- **產品開發的流程管理與執行能力培養**：包括具備 LED 科技產品特色的開發流程的工具與衡量指標，能確實掌握產品開發執行進度，以即時做出判斷，將資源運用在正確的地方。
- **商業模式建立與產業創新應用能力之培養**：包括市場調查的能力，建立新商業模式的敏銳度，透過詳細的講解，豐富的案例，以實踐創新為內容的學習。

【課程大綱】

學 科	說明	本課程內容將養成學員從市場調查與各種評估、產品製造與測試，到最終新產品的正式上市，所需技術與研發產品之職能培養，並具備 LED 科技產品包括開發與執行、產品商品化之敏銳度，達成對於綠色科技產品專業經理人之專業度以及產業之深度了解。
	一般學科 時數 (120小時)	<ol style="list-style-type: none"> LED 科技產品開發與產品組合 <ol style="list-style-type: none"> LED 科技產品開發 (6 小時) LED 科技產品組合管理 (6 小時) LED 科技產品開發流程 (6 小時) LED 科技工具及衡量指標 (6 小時) 創新 LED 科技產品流程與決策 (6 小時) 追蹤和監控領域 (6 小時) 產品管理需求與生命週期 (6 小時) 產品的關鍵突破問題與機會 (6 小時) 產品評估與產品研發投入 (6 小時) 協助發展有效解決方案方法與工具 (6 小時) 市場商業化管理與產品週期策略 <ol style="list-style-type: none"> 市場需求管理計畫的建立工具、政策和程序 (6 小時) 市場需求追蹤、變更管理 (6 小時) 追蹤和監控產品生命週期 (6 小時) 滿足市場之需求及測試解決方案 (6 小時) LED 科技應用專題 <ol style="list-style-type: none"> 照明基本知識，光環境規劃考量 (6 小時) 照明基本知識，智慧系統設計經驗 (6 小時) LED 技術比較、系統架構基礎知識到實際應用案例分享

		(6 小時)
	專業 學科	<ul style="list-style-type: none"> ● 物件偵測與識別原理說明與產業應用思考 (6小時) <ul style="list-style-type: none"> ➢ 物件偵測與識別導論 ➢ 常見應用場域說明 ● Tensorflow/Keras 深度學習原理說明與產業應用思考(6小時) <ul style="list-style-type: none"> ➢ TensorFlow/Keras緣起與原理簡介 ➢ 常見應用場域說明 ● 資料處理與機器學習原理說明與產業應用思考(6小時) <ul style="list-style-type: none"> ➢ 資料科學導論 ➢ 產業實例說明
其他時數		
術 科	說明	本課程以結合科技管理與LED科技技術研發的成功心法，以提供台灣打造綠色矽谷的人才培育方向，讓LED科技發揮更多藍海商機。本課程將結合政府政策、產業體系及科技專案管理團隊師資三方整合的實務經驗，於課堂上結合技術操作的工具，培育結合產業、技術與管理的關鍵性產業管理人才，以期跨域整合的LED科技生力軍，持續耕耘LED科技於不同產業應用之深化。
	時數 (24小 時)	技術工具操作與產業創新案例分析 <ul style="list-style-type: none"> ● LED 照明業者設計 LED 照明相關產品設計產業家族 1-傳統液晶 (LCD)(6 小時) ● LED 照明業者設計 LED 照明相關產品設計產業家族 1-OLED (6 小時) ● LED 照明業者設計 LED 照明相關產品設計產業家族 1-Micro LED (6 小時) <ul style="list-style-type: none"> ➢ 光電技術自主創新案例分析與最新優勢技術 (6小時)
總時數		144小時

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院
- 訓練領域：綠能科技
- 訓練職類：綠能科技
- 課程時數：144小時
- 課程時間：109年9月12日 ~ 110年3月6日
- 上課時間：09:30 ~ 16:30 每天 6 小時，共計 144 小時
- 上課地點：

學科&術科：工業技術研究院 產業學院 台北學習中心（台北市中正區館前路65號701室）

- 訓練費用：57,600 元
- 招生名額：40 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止（本班預計 20 人即開課）
- 報名方式：
 1. 線上報名：工研院產業學院課程連結網址：<http://college.itri.org.tw> <搜尋課程關鍵字：LED科技產品產業創新應用人才養成班>
 2. 電子郵件報名：E-mail：itri535622@itri.org.tw 劉先生
- 課程洽詢：☎ 02-2370-1111轉319劉先生

【注意事項】

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢。
2. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員有下列情形之一者，得自付繳還訓練費用補助予訓練單位：
 - (1)計畫參訓學員參訓時數未達總時數 1/3 者，學員須自付繳還訓練費用補助之 50% 予訓練單位。
 - (2)計畫參訓學員參訓時數達總時數 1/3 以上，未達 2/3 者，學員須自付繳還訓練費用補助之 20% 予訓練單位。
3. 非『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - (1)開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用95%。
 - (2)已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - (3)已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。

【補助費用】：『產業新尖兵試辦計畫』參訓者

（計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>），取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓 + 培訓期間學習獎勵金（勞發署發給每月最高 8,000元） + 培訓期間享勞保（訓）