

光機生成式AI 設計之產業應用，微學程(9學分)

ENGS-U-MP-014

配當年：115學年度

學程描述：

台灣光電產業在中部地區有密集的產業聚落，從上游玻璃材料、中游光學元件到下游應用及相關周邊產業供應鏈完整，分布在台中市精密機械科技創新園區、潭子加工出口區、中部科學園區管理局及台中工業區等。本微學程引入產業、機電系與光電系的專業師資，將光學設計、製造流程等領域進行整合，運用數據分析的評估技術，結合AI 工具展開系統化跨領域學習歷程，培養產業所需的重點科技人才。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	OPT3066	光電系統設計與模擬	3	1.基礎
選修	MCAE3099	精密光學元件製造技術導論	3	1.基礎
選修	OPT3041	光干涉與檢測概論	3	2.進階
選修	MCAE4099	數據分析的工程應用	3	2.進階
選修	MCAE3113	製程品質規劃與驗證	3	3.應用

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

C27	電腦、電子產品及光學製品製造業
C29	機械設備製造業

學程修課規則：**選讀對象：**

工科院或具備工程相關基礎知識之本校學士班、進修學士班學生。

學程修業規定：

一、取得微學程之最低學分數：9 學分，基礎(SL01)、核心/進階(SL02)、應用/實作(SL03)課程，至少各選修1 門課程，合計通過3 門課程。

二、學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

管理單位：工程與科學學院 / 機械與電腦輔助工程學系