

## 國立臺北科技大學「智慧發光二極體製作應用」微學程規劃書

設置單位：光電系

微學程類別：單一領域學程(特定領域)

<b>微學程名稱</b> (中/英文)	智慧發光二極體製作應用微學程 Fabrication and Application of Smart Light-Emitting Diodes (LEDs) Micro Course							
<b>設立宗旨</b> <b>教學目標</b>	此學程為本校與富采集團子公司:晶元光電/隆達電子合作，透過基礎理論與實務經驗結合培育出具備 LED 磊晶設計至封裝模組之光電整合優秀人才，畢業後投入光電產業發揮所長。							
課程規劃表								
課程類別	課程名稱	課程編碼	必/選	學分	開課單位	開課年級/時序		備註
						上	下	
基礎課程	半導體製程技術導論	6505148	必	3	光電系		研✓	
	光電科技概論(一)	6505091	選	3	光電系	研✓		
核心課程 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">至少 1 門</span>	光電半導體製造	6505024	選	3	光電系	研✓		
	雷射工程	6505040	選	3	光電系		研✓	
總整課程 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">至少 1 門</span>	雷射導論	6505008	選	3	光電系		研✓	
	雷射原理及應用	6505053	選	3	光電系	研✓		
	磊晶技術與量測	6505054	選	3	光電系	研✓		
<b>應修學分數</b>						<b>至少 9 學分(或 3 門課)</b>		

### 備註

- (一) 本學程**不列入大學部跨域學習**畢業條件。
- (二) 欲取得本微學程證明之學生，應至少修畢 9 學分或 3 門課，基礎課程、核心課程、總整課程三類皆應修習至少分別 1 門。
- (三) 本校與富采集團子公司:晶元光電/隆達電子合作之微學程，認證無名額限制，惟學生選課仍受各開課單位課程選修人數之限制。
- (四) 優先實習：參與本學程之學生，甄選後優先錄取晶元光電/隆達電子實習職缺。
- (五) 人才預聘：完成本學程之畢業生，應徵晶元光電/隆達電子職缺時，檢附學程修畢證書申請表及成績證明，即享晶元光電/隆達電子優先面試之機會，經甄選錄取且於公司服務滿 6 個月，即可取得預聘簽約金新台幣捌萬元。

(六) 微學程設置定義：微學程課程設計，可包含基礎課程、核心課程及總整課程：

- A. 基礎：涵養學生基礎學科知能，進行問題探索與引發學習之動機，為發展後續核心課程基礎。
- B. 核心：融入專業核心知識與技能之基礎研究與進階實務，以累積整合經驗之課程。
- C. 總整：整合基礎學科及專業核心知識，運用問題分析能力進行實作與相關應用，以深化所學並穩固完整學習歷程，建立未來銜接升學及就業。

※微學程設置主責單位：光電系

※微學程聯絡教師：

所屬系所	姓名	E-mail	電話
光電工程研究所	林家弘老師	jhlin@ntut.edu.tw	02-2771-2171 分機：4640