

## 中華科技大學機電光研究所碩士在職專班課程規劃表

100 學年度入學新生適用本表

必 修 課 程			
課 程 名 稱	學 分 數 / 時 數	課 程 名 稱	學 分 數 / 時 數
碩士論文	6 學分		
選 修 課 程			
課 程 名 稱	學 分 數 / 時 數	課 程 名 稱	學 分 數 / 時 數
數值模擬及應用	3 學分 3 小時	光電元件與應用	3 學分 3 小時
DSP 控制技術與應用	3 學分 3 小時	光電系統設計	3 學分 3 小時
LCD 平面顯示技術	3 學分 3 小時	光電科技之專利地圖	3 學分 3 小時
X 光繞射學	3 學分 3 小時	光電科技專利實務	3 學分 3 小時
工程分析與軟體應用	3 學分 3 小時	光電產業之專利取得與攻防	3 學分 3 小時
工程數值分析與應用	3 學分 3 小時	光電精密量測	3 學分 3 小時
工程數值模擬	3 學分 3 小時	光電導論	3 學分 3 小時
半導體元件與製程模擬	3 學分 3 小時	光纖通訊系統設計與實作	3 學分 3 小時
半導體製程設備	3 學分 3 小時	全像光資訊儲存材料	3 學分 3 小時
生醫工程	3 學分 3 小時	多偶合工程模擬及分析	3 學分 3 小時
光波導專利分析	3 學分 3 小時	材料機械性質	3 學分 3 小時
光波導設計	3 學分 3 小時	奈米工程技術概論	3 學分 3 小時
光電工程專論	3 學分 3 小時	專利理論與實務	3 學分 3 小時
光電元件設計	3 學分 3 小時	專利實施與產品開發	3 學分 3 小時

1

機電系劉孝忠  
主任

100.5.19

## 中華科技大學機電光研究所碩士在職專班課程規劃表

100 學年度入學新生適用本表

課程名稱	學分數/時數	課程名稱	學分數/時數
液晶材料特性及顯示原理	3 學分 3 小時	精密加工特論	3 學分 3 小時
被動光網路設計	3 學分 3 小時	數位訊號處理	3 學分 3 小時
通訊系統工程	3 學分 3 小時	數值模擬及應用	3 學分 3 小時
通訊系統設計	3 學分 3 小時	機電光專利技術	3 學分 3 小時
嵌入式單晶原理與應用	3 學分 3 小時	機電整合實務	3 學分 3 小時
嵌入式單晶程式設計	3 學分 3 小時	燃料電池概論與實驗	3 學分 3 小時
微波工程	3 學分 3 小時	積體電路元件與製程	3 學分 3 小時
微機電基礎技術	3 學分 3 小時	薄膜太陽能電池	3 學分 3 小時
電子材料	3 學分 3 小時	繞射光學元件	3 學分 3 小時
電子顯微鏡學	3 學分 3 小時	觸控技術專利分析	3 學分 3 小時
電腦輔助工程分析	3 學分 3 小時	顯示器製程技術	3 學分 3 小時
電腦輔助分析與設計	3 學分 3 小時		