

# 中華科技大學機械工程系機電光工程碩士在職專班課程規劃表

112學年度入學新生適用本表

112年4月24日111學年度第2學期第3次系課程發展委員會通過

112年4月26日111學年度第2學期第3次院課程發展委員會通過

112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過

必 修 課 程					
第一學年			第二學年		
課程名稱	第一學期	第二學期	課程名稱	第一學期	第二學期
	學分數/時數			學分數/時數	
			碩士論文一-Master Thesis I	3/3	
			碩士論文二-Master Thesis II		3/3
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 Numerical Simulation and Applications communication System Design DSP Control Technology and Application	3/3		工程數值模擬 Engineering Numerical Simulation	3/3	
光波導設計 Optical waveguide design	3/3		光纖通訊系統設計與實作 Optical Fiber Communication System Design and Implementation	3/3	
機電光專利技術 Electromechanical patented technology	3/3		燃料電池概論與實驗 Fuel Cell Introduction and Experiment	3/3	
被動光網路設計 Passive Optical Network Design	3/3		顯示器製程技術 Display Process Technology	3/3	
通訊系統設計 Communication System Design	3/3		光電元件設計 Photoelectric component design	3/3	
DSP控制技術與應用 DSP Control Technology and Application	3/3		精密加工特論 Special Discussion on Precision Machining	3/3	
工程分析與軟體應用 Engineering Analysis and Software Application	3/3		光電產業之專利取得與攻防 Patent acquisition and attack and defense in the	3/3	
電子顯微鏡學 electron microscopy	3/3		全像光資訊儲存材料 Holographic information storage material	3/3	
機電整合實務 Mechatronics Practice	3/3		機電整合技術 Mechatronics Technology Photoelectric	3/3	
光電工程專論 Monograph on Optoelectronic	3/3		光電精密量測 precision measurement thin	3/3	
材料機械性質 Engineering Material Mechanical Properties	3/3		薄膜太陽能電池 film solar cell	3/3	
積體電路元件與製程 Integrated circuit components and processes	3/3		通訊系統設計 Communication System Design	3/3	
LCD平面顯示技術 LCD Flat Display Technology	3/3		繞射光學元件 Diffractive Optical Elements	3/3	
電子材料 electronic Materials	3/3		半導體製程設備 Semiconductor process equipment	3/3	
工程數值分析與應用 Engineering Numerical Analysis and Application	3/3		奈米工程技術概論 Introduction to Nano-engineering Technology	3/3	
微波工程 microwave engineering	3/3		光電導論 Photoconductivity	3/3	
數位訊號處理 Digital Signal Processing	3/3		液晶材料特性及顯示原理 Liquid crystal material characteristics and	3/3	
科技論文導讀與倫理 Introduction to Scientific Papers and Ethics	3/3		太陽能光電技術 Solar photovoltaic technology	3/3	
研究方法與實驗設計 Research Methods and Experimental Design	3/3				

**備 註**

1. 本所碩士班研究生最低畢業學分數為 30 學分(含碩士論文一、二, 共6學分), 其中共同必修為6學分, 選修24學分。
2. 論文學位口試申請前需檢附台灣學術倫理教育資源中心線上課程修課證明。
3. 選修課程科目以隔年開設為原則。