

中華科技大學航空機械系【機電光工程】碩士班課程規劃表

115學年度入學新生適用本表
115年4月13日114學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
115年4月27日114學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
115年5月4日114學年度第2學期第1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	3/3	
			碩士論文二		3/3
選修課程					
課程名稱	學分數/時數		課程名稱	學分數/時數	
X 光繞射學	3/3		機電整合系統設計	3/3	
工程結構分析	3/3		機電整合與微流體晶片應用	3/3	
工程數值分析與應用	3/3		燃料電池概論與實驗	3/3	
干涉光學	3/3		薄膜太陽能電池	3/3	
太陽能工程	3/3		機構振動分析	3/3	
半導體物理與元件	3/3		複材風機葉片製作	3/3	
半導體製程	3/3		田口實驗方法	3/3	
可靠度分析	3/3		逆向工程技術	3/3	
平面顯示器製程技術	3/3		機械設計機構與運動分析與應用	3/3	
光資訊儲存特論	3/3		光電系統設計	3/3	
光電記錄材料	3/3		顯示器製程技術	3/3	
光電精密量測	3/3		科技論文導讀與倫理	3/3	
全像光資訊儲存材料	3/3		光電半導體製作	3/3	
全像術	3/3		圖形監控原理與應用	3/3	
再生能源	3/3		DSP 晶片控制技術與應用	3/3	
快速產品開發	3/3		LCD 平面顯示技術	3/3	
快速製造	3/3		LED 原理及應用	3/3	
材料分析技術	3/3		RFID 晶片設計	3/3	
材料實驗方法	3/3		天線設計	3/3	
奈米微粒製程與技術	3/3		太陽能光電技術	3/3	
流道晶片雕刻與機電整合實作	3/3		太陽能風力的供電與應用	3/3	
流體工程量測	3/3		光子晶體波導元件設計	3/3	
計算流體力學	3/3		光通訊	3/3	
振動分析與應用	3/3		光電半導體物理與元件	3/3	
氣動車關鍵零組件製作實務	3/3		光電精密檢測	3/3	
消防實務	3/3		光電導論	3/3	
高效能程式設計	3/3		光學系統設計	3/3	
專利理論與實務	3/3		光纖到家系統	3/3	
控制系統	3/3		全光網路	3/3	
氫氣電解設備設計	3/3		全像術在工程上的應用	3/3	
氫能技術	3/3		再生能源的轉換與控制	3/3	
產品設計	3/3		奈米生醫科技	3/3	
陶瓷材料	3/3		奈米光波導元件	3/3	
書報討論	3/3		最佳化設計	3/3	
智慧型控制系統	3/3		近代光學	3/3	
機電光專利技術	3/3		馬達控制晶片設計	3/3	
微致動器技術	3/3		高速光學網路	3/3	
機電整合與晶片雕刻實作	3/3		液晶顯示器製程設備	3/3	

機電整合實務	3/3	被動光學網路專利實務	3/3
微處理機應用	3/3	通訊系統設計	3/3
微感測器技術	3/3	微波工程	3/3
微機電系統	3/3	感測器原理與應用	3/3
新能源材料	3/3	圖形監控	3/3
雷射全像術	3/3	圖形識別	3/3
電子材料	3/3	綠色能源轉換技術	3/3
電子顯微鏡學	3/3	網路多媒體嵌入式系統設計	3/3
電池材料	3/3	網路路由技術	3/3
電腦輔助工程分析	3/3	寬頻網路接取技術	3/3
實驗設計	3/3	數位信號處理	3/3
精密加工特論	3/3	機電控制	3/3
精密機械與振動分析	3/3	複合材料力學	3/3
精密機械製造	3/3	複合材料修補技術	3/3
微細加工技術	3/3	複合材料破壞力學	3/3
線性控制系統設計	3/3	複合材料產品設計及實作	3/3
機械人原理與實習	3/3	機電整合技術	3/3
奈米光電技術	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。 4. 論文學位口試申請前，需提送碩士論文題目專業符合檢核表。 5. 論文學位口試申請前必須先進行論文比對，論文相似度不得高於25%。			