

航空與電子科技碩士班課程流程圖

學年 學期	一	一	二	二
	上	下	上	下
航空科技 領域	飛航安全	人因工程	維修管理資訊化	國際民航法規
	民航法規	航電系統		
	航空品保與驗證	飛機維修計畫管理		
	航空公司管理實務	飛航管制		
	航空工程實驗方法	可靠度計劃		
	飛機維護計劃管理			
	民航機維修工程			
	飛機結構工程分析與設計	彈性力學	結構動力學	
	破壞力學	複合材料力學		
	航空結構與機械振動			
	固體力學			
	數值方法	燃燒學		
	高等熱質傳	計算流體力學		
	噴射推進	高等熱傳學		
	熱對流	高等熱力學		
	紊流學			
高等數值方法				
高等工程數學				
電子科技 領域	展頻通訊	無線網路	航空雷達	產業研發實習(二)
	數位訊號處理	高等數位通訊	天線工程	
	天線原理與設計	編碼理論	多變數系統控制	
	通訊系統模擬			
	微波工程			

圖例：

每年開

隔年開

三年以上開

航空與電子科技碩士班課程流程圖

學年 學期	一	一	二	二	
	上	下	上	下	
電子科技 領域	數位調變技術				
	錯誤控制編碼				
	高等電磁學				
	數值電磁學				
	智慧型控制				
	最佳控制設計				
	行動通訊系統	電磁干擾與電磁相容	高效率電源轉換器設計		
	高等電力電子學				
	電能轉換電路分析				
	航空影像處理				
	電能應用設計實務				
	電力電子模擬與分析				
	系統整合 領域	飛機穩定性與控制	機電整合	飛行控制系統	互補式導航定位系統
		科技論文寫作	非線性系統	產業研發實習(一)	
數位影像處理		虛擬儀控	自動飛行系統設計與模擬		
現代控制系統		無線感測系統與應用			
高階微處理機應用		全球衛星定位系統			
航空遙測		飛機系統監測與分析			
系統工程理論與實務		綠色能源系統設計			
線性系統		導航導引律設計			
即時嵌入式系統設計					
慣性導航系統					
全球衛星導航系統					
航空影像辨識系統					

圖例：

每年開

隔年開

三年以上開