

逢甲大學 資通訊與電控產業，工學碩士 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
必 修 科 目														
學術研究倫理教育	0		工廠實務		3									
文獻研討	1		碩士論文		0									
專題討論		1												
選 修 科 目														
數位信號處理應用	3		感測技術		3									
數位控制系統	3		天線工程		3									
智慧型控制	3		電力系統動態分析		3									
機器人系統設計與應用	3		電力系統暫態分析		3									
醫學影像系統	3		微波材料與分析		3									
高等伺服控制	3		生物資訊學		3									
高等數位信號處理	3		智慧物聯網		3									
微感測器設計	3		硬體安全		3									
虛擬儀控	3		電源及訊號完整性設計		3									
行動網路應用	3		5G企業專網技術與實務		3									
人工智慧控制實務	3		RFID無線射頻技術理論與實		3									
通訊科技專論	3		類比積體電路		3									
射頻技術專論	3		天線特論		3									
天線設計	3		光電技術專論		3									
微波電路分析	3		顯示科技		3									
演算法分析與設計	3		人工智慧與深度學習		3									
網路通訊安全	3		混合式電路設計		3									
機器學習於物聯網之設計與應	3		儀器人機介面設計與分析		3									
高等電力電子	3		語音識別與自然語言處理		3									
電波輻射與傳播	3		具體數學		3									
類神經網路	3		計算生物學		3									
電波技術與實務	3		知識管理與創新		3									
微波工程	3		無線隨意與感測網路技術與應		3									
工程材料	3													
圖論	3													

逢甲大學 資通訊與電控產業，工學碩士 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

科目名稱	一	科目名稱	二	科目名稱	三	科目名稱	四	科目名稱	五
	上 下		上 下		上 下		上 下		上 下
高等作業系統	3								
高等計算機結構	3								
資料探勘	3								
高等軟體工程	3								
高等密碼學	3								
網際網路規約	3								
深度學習與影像處理	3								
計算機視覺	3								
程式語言	3								
物聯網技術	3								
工業自動化系統	3								
人工智慧	3								
Python程式設計	3								
物聯網應用實務	3								
影像辨識實作	3								
最佳化理論	3								
機器學習與醫學影像分析	3								
自動化機電系統整合	3								
最佳控制	3								
系統建模與動態分析	3								
人工智慧專題實務	3								
統計信號處理	3								
通訊軟體與驅動程式設計	3								
高速網路	3								
前瞻通訊專論	3								
無人機網路與通訊	3								
演算法硬體設計	3								
精密光學製造技術	3								
電磁相容	3								
應用光學	3								
智能影像辨識系統設計實務	3								

逢甲大學 資通訊與電控產業，工學碩士 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
演算法設計與分析		3												
嵌入式系統設計與實務		3												
敏捷開發		3												
影像處理		3												
雲端計算		3												
資訊保密與安全		3												
機器學習		3												
手機應用軟體開發		3												
可程式控制設計與實務		3												
人工智慧的產業應用		3												

逢甲大學 資通訊與電控產業，工學碩士 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
資料結構與演算法基礎		3												

應修畢業學分： 26 學分
 主修必修科目： 5 學分
 主修選修科目： 21 學分
 跨領域課程： 0 學分

學程修課規則：

- 一、畢業學分不包含碩士論文在內。
- 二、每學期修習學分為三至十二學分。
- 三、先修科目：英文會話不計入畢業學分。
- 四、本校各院系所之課程經指導教授同意均承認為畢業學分。

逢甲大學 資通訊與電控產業，工學碩士 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

[illegible]