

資通訊與電控產業，工學碩士（26學分）

IEE-M-FM-007

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 5學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
GEID6022	學術研究倫理教育	0	IEE6935	專題討論	1
IEE6918	文獻研討	1			
二年級					
第2學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
IEE7960	工廠實務	3			
IEE7990	碩士論文	0			

選修

至少取得 21學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AUTO5002	數位信號處理應用	3	AUTO5005	最佳化理論	3
AUTO5007	智慧型控制	3	AUTO5006	神經網路控制	3
AUTO6002	高等伺服控制	3	AUTO5071	機器學習與醫學影像分析	3
AUTO6003	高等數位信號處理	3	AUTO6005	自動化機電系統整合	3
AUTO6004	高等量度工程學	3	AUTO6006	最佳控制	3
AUTO6071	醫學影像設備	3	COME5002	人工智慧專題實務	3
AUTO7011	虛擬儀控	3	COME5007	低軌衛星通訊網路	3
COME5001	行動網路應用	3	COME6001	天線分析與量測	3
COME5003	人工智慧控制實務	3	COME6019	統計信號處理	3
COME6002	天線設計	3	COME6025	通訊軟體與驅動程式設計	3
COME6034	微波電路分析	3	COME6035	微波電路設計	3
COME6039	演算法分析與設計	3	COME6052	高速網路	3
COME6062	毫微米波通訊模組分析與量測	3	COME6063	多媒體安全理論與實務	3
COME6071	電磁相容設計技術	3	EEEN6016	電力系統運轉與控制	3
EEEN6004	高等電力電子	3	EEEN6032	精密光學製造技術	3
EEEN6007	電力工程	3	EEEN6046	電磁相容	3
EEEN6031	電波輻射與傳播	3	EEEN6081	微波電路技術與實務	3
EEEN6048	薄膜光學	3	ELEN6004	高等半導體元件	3
EEEN6069	配電系統	3	ELEN6009	薄膜工程	3
EEEN6075	微波工程	3	ELEN6017	高等類比積體電路設計	3
ELEN6006	工程材料	3	ELEN6019	計算機算術法則設計	3
ELEN6011	超大型積體電路設計	3	ELEN6020	高等功率元件	3
ELEN6014	固態物理	3	ELEN6027	電腦輔助計算手術科技應用	3
ELEN6015	高等半導體物理	3	ELEN6031	醫用電子材料	3
ELEN6018	積體電路專案研究	3	IECS6026	高等資訊安全	3
ELEN6025	新世代積體電路製程技術	3	IECS6059	智慧自動化與AIOT整合實務	3
ELEN6030	EDA電子設計自動化技術與實作	3	IECS6071	影像處理	3
IECS6003	大型語言模型應用與實務	3	IECS6077	雲端計算	3
IECS6020	嵌入式系統設計與實務	3	IECS6078	資訊保密與安全	3
IECS6021	高等作業系統	3			

資通訊與電控產業，工學碩士（26學分）
IEE-M-FM-007
（115學年度入學學生適用）

IECS6052	高等軟體工程	3			
IECS6058	智慧綠色轉型：物聯網與ESG節能減碳實	3			
IECS7033	網際網路規約	3			

二年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AUTO7003	工程科技實務	3	AUTO7004	虛實整合控制與AI機器人製程整合解決	3
EEEN6041	天線工程	3	COME6072	電源及訊號完整性設計	3
EEEN6044	電力系統動態分析	3	EEEN6057	薄膜技術	3
EEEN6083	顯示科技	3	ELEN6005	積體電路後段製程技術	3
EEEN6087	微波材料與分析	3	ELEN6007	半導體量測	3
EEEN6095	深度學習應用與實作	3	ELEN6026	半導體元件故障分析	3
ELEN6008	可靠性分析	3	ELEN6029	工廠系統整合自動化技術	3
IECS6046	生物資訊學	3	IECS6004	語音識別與自然語言處理	3
IECS6057	智慧物聯網	3	IECS6008	具體數學	3
IECS6072	進階影像處理	3	IECS6044	計算生物學	3
IECS7019	硬體安全	3	IECS6069	知識管理與創新	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。

管理單位：資訊電機學院/產業研發碩士專班