

通訊工程，工學碩士（26學分）

COME-M-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 2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
COME6090	文獻研討	1	COME6935	專題討論	1
GEID6022	學術研究倫理教育	0			
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
COME7990	碩士論文	0	COME7990	碩士論文	0

選修

至少取得 24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
COME5001	行動網路應用	3	COME5002	人工智慧專題實務	3
COME5003	人工智慧控制實務	3	COME5007	低軌衛星通訊網路	3
COME5004	通訊科技專論	3	COME5009	陣列信號處理	3
COME5005	射頻技術專論	3	COME6001	天線分析與量測	3
COME5008	適應性訊號處理	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
COME6018	現代數位信號處理	3	COME6031	微波工程(二)	3
COME6026	高等作業系統	3	COME6035	微波電路設計	3
COME6030	微波工程(一)	3	COME6048	信號處理之數學方法	3
COME6034	微波電路分析	3	COME6052	高速網路	3
COME6039	演算法分析與設計	3	COME6063	多媒體安全理論與實務	3
COME6041	網路通訊安全	3	COME6075	前瞻通訊專論	3
COME6045	應用密碼學	3	COME6076	無人機網路與通訊	3
COME6046	嵌入式作業系統設計	3	COME6077	高速數位電子之電磁相容分析技術	3
COME6062	毫微波波通訊模組分析與量測	3	COME6078	毫米波電路設計與模擬	3
COME6071	電磁相容設計技術	3	IEE5018	半導體設備元件(一)	1
COME6074	機器學習於物聯網之設計與應用	3	IEE5019	半導體設備元件(二)	1
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
COME6070	行動通訊	3	COME6072	電源及訊號完整性設計	3
COME7946	校外專業實習(暑一)	1	COME6073	個人區域網路	3
COME7947	校外專業實習(暑二)	1	COME6079	5G企業專網技術與實務	3
COME7948	校外專業實習(暑三)	1	COME7961	專業實習(一)	3
COME7949	校外專業實習(暑四)	1	COME7962	專業實習(二)	3
COME7951	專題產業實習(一)	3	COME7963	專業實習(三)	3
COME7952	專題產業實習(二)	3	ELEN7950	產業學院校外實習(一)	3
COME7953	專題產業實習(三)	3	ELEN7951	產業學院校外實習(二)	3
			ELEN7952	產業學院校外實習(三)	3

通訊工程，工學碩士（26學分）

COME-M-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分： 26 學分

主修必修科目： 2 學分

主修選修科目： 24 學分

跨領域課程： 0 學分

學程修課規則：

通訊工程學系碩士班研究生修業須知(112學年度起入學新生適用)

一、課程及應修習學分數如下：

(一)本系碩士生於修業期間至少應修畢二十六學分(不含論文)，非本系(含校際選課)相關研究所課程以不超過六學分為上限。

(二)本系碩士生選修非本系所開課程，須符合下列條件：

1. 須與其所提論文範圍內容有密切相關。

2. 須經指導教授及系主任同意，遇有爭議時提交本系課程委員會決議之。

(三)前二年每學期修習學分數不得少於三學分；亦不得超過十二學分。但經系主任核可者，得超修一至二學分。

(四)碩士班一年級上學期必修一學分文獻研討，下學期必修一學分專題討論，一年級上學期需修讀學術研究倫理教育，為0學分必修課程。

(五)僑外生須具華語文能力測驗(TOCFL) Level 4以上之證明或是修習並通過本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程，始得申請學位考試。

二、學期學業考試由各任課教師依講授進度適時考核之。各科學業成績均以一百分為滿分，七十分為及格，不及格科目不得補考，但得於修業年限內重修。

三、論文計畫書審查如下：

(一)碩士生在提出學位考試申請前，應提出碩士論文計畫書，送論文計畫書審查委員會審查。

(二)碩士生之論文計畫書審查委員會成員至少二人，指導教授為當然委員，其餘成員由該生之論文指導教授推薦本校助理教授以上教師，鑒請系主任敦聘組成之。

(三)碩士生於入學並修滿碩士班十五學分後，得申請論文計畫書審查。

(四)論文計畫書之撰寫原則，比照本系碩士論文製作格式規定，內容包含中英文摘要、緒論（包括背景、目的、重要性以及國內外有關本研究情況）、研究方法、預期成果，以及須有至少二十篇以上與研究主題相關之參考文獻。

(五)論文計畫書審查以公開口試方式為之，未獲通過之碩士生，在修業年限未屆滿前，得於次一學期重新申請審查。

四、學位考試如下：

(一)碩士生在提出學位考試前，必須通過論文計畫書審查，且修畢規定學分。

(二)申請學位考試前應完成修習學術研究倫理教育課程(以下簡稱本課程)並獲通過後，始得申請學位考試。本課程為0學分之必修課程，採網路數位學習模式，在入學第一學年均須修習本課程，凡修習本課程之學生須完成課程線上測驗，成績達及格標準者，其學期成績註記通過；未通過者，其學期成績以未完成註記。

(三)碩士生得依規定日期檢具論文初稿、指導教授認定書及學位論文考試申請表各一份，申請學位考試，經核准後始得參加學位考試。

(四)論文須依照規定格式繕打，於考試日期二星期前分送學位考試委員。考試日期依照本校行事曆規定期限由本系排定，並於考試前一星期通知應試研究生。

(五)碩士論文考試，由校長聘請校內外三位考試委員組成論文考試委員會，其中指導教授為當然委員，但不得擔任召集人，在本系排定之時間及地點舉行之。

(六)學位考試時間為一小時，成績以一百分為滿分，七十分為及格，成績之計算以出席委員無記名評定分數之平均分數決定之，但如有逾半數委員評定不及格者，即以不及格論。

(七)碩士學位考試不及格者，在修業年限未屆滿前，得於次學期或次學年申請重考，重考以一次為限，仍不及格者即予退學。重考及格者其論文成績概以七十分計算。

(八)為保障學位論文品質，碩士學位論文之原創性比對，全文以總相似度不得逾20%，且單一來源相似度不得逾5%為原則，超過者須敘明原因並由指導教授確認是否屬實。

國際移動學習機會

FCU & UC Dual Master' s Degree Program 雙聯碩士學位。資訊電機學院提供學生修讀國際雙聯碩士學位學程，赴美取得15學分(含capstone 3 學分)，且通過本校碩士學位論文考試者，取得雙邊碩士學位。學院並設有專責輔導老師以輔導學生相關的協助。申請資格Admission Requirements

• 資電學院碩士課程修業滿一年，取得至少15 學分課程(學科成績須達B 以上)

• 學士學位成績(GPA 3.0 以上)

• 英語能力(TOEFL 85 / IELTS 6.5 / Pearson 59)

專業證照

CCNA、PMA、電磁相容工程師-初級、天線設計工程師-初級

畢業未來發展

1. 業界單位：電子、通訊、網路、資訊等相關公司。職稱：研發工程師、應用工程師、測試工程師、製程工程師。

2. 研究單位：中央研究院、中山研究院、工業技術研究院、國家實驗研究院。職稱：研究員、副研究員、助理研究員。

通訊工程，工學碩士（26學分）
COME-M-FM-001
（115學年度入學學生適用）

答題留位：咨訊電機學院/通訊工程學系