

通訊工程，工學學士（130學分）

COME-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 73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
IEE1000	計算機概論(一)	3	IEE1001	計算機概論(二)	3
IEE1002	計算機概論實習(一)	1	IEE1003	計算機概論實習(二)	1
IEE1005	線性代數	3	IEE1006	邏輯設計	3
IEE1008	資電概論與倫理	2	IEE1007	邏輯設計實習	1
MATH1005	微積分(一)	3	IEE1010	普通物理-電、磁、光	3
MATH1005P	微積分(一)實習	0	IEE1011	普通物理-電、磁、光實驗	1
			MATH1006	微積分(二)	3
			MATH1006P	微積分(二)實習	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
COME2000	工程數學(一)	3	COME2001	工程數學(二)	3
COME2002	電子學(一)	3	COME2003	電子學(二)	3
COME2005	電子學實驗(一)	1	COME2004	信號與系統	3
COME2008	電路學(一)	3	COME2006	電子學實驗(二)	1
COME2012	微處理機系統	3	COME2009	電路學(二)	3
COME2013	微處理機系統實習	1	COME2010	電磁學(一)	3
COME2016	通訊與網路概論	3			

三年級					
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
COME3000	電子學(三)	3	COME3003	數位通訊系統	3
COME3001	通訊系統	3	COME3004	數位通訊系統實習	1
COME3002	通訊系統實習	1	COME4926	專題研究(一)	1

四年級					
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
COME4927	專題研究(二)	1			

選修

至少取得 20學分

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
COME2028	向量分析	3			

三年級					
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
COME2011	電磁學(二)	3	COME2017	計算機網路實習	1
COME2033	科技英文	3	COME2032	機率模型與應用	3
COME3005	高頻及微波電路概論	3	COME3006	高頻電路設計	3
COME3007	數位信號處理	3	COME3009	數位濾波器	3
COME3008	數位信號處理實習	1	COME3010	影像處理導論	3

通訊工程，工學學士（130學分）

COME-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

COME3012	資料壓縮	3	COME3014	高頻及微波電路實習	1
COME3026	通訊協定與設計	3	COME3016	網路程式設計	3
COME3033	作業系統	3	COME3017	嵌入式系統設計	3
COME3042	網路技術專論	3	COME3019	消息理論與編碼	3
COME3043	硬體描述語言	3	COME3028	通訊電子學	3
COME3045	半導體製程、元件模型與電路設計概論	3	COME3032	校外實習導論	1
COME4016	資訊與網路安全	3	COME3040	無線網路系統與應用	3
COME4026	雲端計算	3	COME3044	前瞻網路技術導論	3
COME4949	校外專業實習(暑一)	1	COME4001	電磁波	3
COME4950	校外專業實習(暑二)	1			
COME4951	校外專業實習(暑三)	1			
COME4952	校外專業實習(暑四)	1			

四年級

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
COME4002	行動通訊	3	COME3015	隨機信號分析	3
COME4003	通訊科技專論	3	COME4011	多媒體通訊	3
COME4007	音視訊處理	3	COME4012	通訊前瞻工程導論	3
COME4010	衛星通訊	3	COME4015	天線工程導論	3
COME4013	電磁相容導論	3	COME4027	校外專業實習	9
COME4014	電磁相容實習	1	COME4034	前瞻射頻技術導論	3
COME4028	射頻通訊積體電路設計	3	COME4039	5G專網與應用	3
COME4035	無線通訊電腦模擬實習	1	COME6076	無人機網路與通訊	3
COME4037	信號處理專論	3			
COME5001	行動網路應用	3			
COME5005	射頻技術專論	3			
IEE5024	半導體量測技術	3			

通訊工程，工學學士（130學分）

COME-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

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

應修畢業學分：130 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：73 學分

主修選修科目：20 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

通訊工程學系學士班修業須知（適用114學年度起入學新生）

一、畢業規定如下：

（一）修習課程科目及學分數，依各學年度入學學生適用之必選修課程科目表為準。

1. 本系畢業學分：130學分，含專業必修73學分，通識教育基礎課程16學分、通識選修科目12學分，本系專業選修至少29學分。

2. 本系專業選修至少29學分，其中有19學分需符合下列規定：

（1）需於【信號處理與系統選修課】、【網路協定與系統選修課】及【射頻電路與天線選修課】這三類群選修課中，每一類群至少修畢兩門各3學分的選修課。

（2）需於【專業實驗實習選修課】中，至少修畢一門1學分的選修課。

（二）修習他系輔修、第二主修之跨領域專長，須依各學年度入學學生適用之必選修課程科目表修習通過本系專業課程畢業學分至少80學分。

（三）學生須於畢業前完成修習至少2學分數位學習課程，始得畢業，數位學習相關規定另行公告。

（四）僑外生應通過華語文能力測驗(TOCFL)Level 4以上之認證，或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。

二、畢業建議：本系學生以專業為基礎，建議個人差異化的學習發展。

（一）學分學程：建議修習本系或外系開設之學分學程。

（二）英語能力：英檢中高級初試或TOEIC 550分以上。

（三）專業證照：取得資通訊相關證照。

三、修課注意事項如下：

（一）修課通則如下：

1. 除依逢甲大學學士班跨領域專長實施要點修習外系課程模組外，學生修習他系開設之本系專業必、選修課程，非經系主任特准，不得計入最低畢業學分。

2. 專題研究課程為本系終端課程，課程修習規定如下：

（1）學生於二年級下學期期中考前，必須繳交專題申請書。

（2）專題研究系列課程以修習本系為原則，修習他系開設專題研究課程前須填寫課務申請表並經本系專題指導老師同意。

（3）專題研究系列課程須依規定時程繳交報告，並完成專題發表經評審及格後始得通過。

3. 擋修規定如下，但被擋修之學生得報名參加下一學期開始上課前之補救措施考試，通過考試者，可修習被擋修之接續課程

（1）「微積分（二）」學期成績未達40分者，擋修「工程數學（一）」。

（2）「微積分（二）」學期成績未達40分者，擋修「工程數學（二）」。

（3）「電路學（一）」學期成績未達40分者，擋修「電路學（二）」。

（4）「信號與系統」學期成績未達40分者，擋修「通訊系統」。

（二）未曾修習過之課程，應修習本系開設課程。惟特殊情況學生修習本系科目衝堂時，經系主任同意後得以個案處理。

（三）修習通識課程超過規定之學分數，不得計入最低畢業學分。通識課程應依照「逢甲大學通識教育課程修課要點」辦理。

（四）軍訓課程與體育課程均不計入最低畢業學分。

四、其他一般規定，依逢甲大學學則、逢甲大學學生選課要點、逢甲大學學士班跨領域專長實施要點辦理。

專業選修課程

1. 具深度之資通訊專業選修之課程模組為A、B、C、D，宜選擇信號處理與系統A、網路協定與系統B、射頻電路與天線C等領域至少修習2門，專業實驗實習D部分至少修習1門。

2. 具深度之資通訊專業選修之課程模組為e、f。

3. 對接產業職稱類別之課程模組為a、b、c、d。

模組a：軟體工程師、AIOT工程師、韌體研發工程師、嵌入式系統工程師、APP開發工程師、設備軟體工程師、伺服器訊號驗證工程師。

模組b：通訊軟體工程師、通訊軟體開發工程師、通訊系統工程師、資訊通訊工程師、通訊網路工程師、物網工程師、雲端系統工程師。

模組c：PF研發工程師、RF通訊工程師、RF電子工程師、射頻開發工程師、天線研發工程師、SI/PI研發工程師、EMC工程師、驗證/認證工程師。

模組d：類比工程師、類比硬體工程師、視訊研發工程師、數位硬體工程師、硬體應用工程師、硬體研發工程師、系統研發工程師。

推薦本系生修讀跨領域學程之學程組合，以強化就業職場能力。

通訊工程，工學學士（130學分）
COME-B-FM-001
（115學年度入學學生適用）

1. 輔修

人工智慧物聯網(AIot), 輔修，協同學具備新興產業所需的跨域能力與實作經驗，並運用人工智慧、物聯網與通訊技術，對應智慧製造、智慧城市與智慧醫療等場域的應用需求，顯著提升在數位轉型產業中的就業競爭力。

2. 學分學程

(1)智慧物聯網, 學分學程，與專業相關且應用層面廣。

(2)資訊安全, 學分學程，與專業相關且應用層面廣。

3. 微學程

智慧物聯網、智慧製造、智慧城市、智慧醫療、智慧能源、智慧交通、智慧農業、智慧工業、智慧生活、智慧環境。