

逢甲大學通訊工程學系學士班必修科目表列 (115學年度入學學生適用)

必修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		學分 小計	累進 學分
		上	下		上	下		上	下		上	下		
校 必 修	體育(一)	0		大學精進英文(一)	2								12	
	大學基礎英文(一)	2		大學精進英文(二)		2								
	中文思辨與表達(一)	2												
	體育(二)		0											
	大學基礎英文(二)		2											
	中文思辨與表達(二)		2											
	合計	4	4		2	2		0	0		0	0		12
通 識	通識教育選修課程												12	24
院 必 修	微積分(一)	3											27	
	微積分實習(一)	0												
	計算機概論(一)	3												
	計算機概論實習(一)	1												
	資電概論與倫理	2												
	線性代數	3												
	普通物理-電、磁、光	3												
	微積分(二)		3											
	微積分實習(二)		0											
	普通物理-電、磁、光實驗	1												
	計算機概論(二)		3											
	計算機概論實習(二)		1											
	邏輯設計		3											
	邏輯設計實習		1											
	合計	12	15		0	0		0	0		0	0		51
系 必 修				電子學(一)	3		電子學(三)	3		專題研究(二)	1		46	
				電子學實驗(一)	1		通訊系統	3						
				電路學(一)	3		通訊系統實習	1						
				工程數學(一)	3		數位通訊系統		3					
				通訊與網路概論	3		數位通訊系統實習		1					
				微處理機系統	3		專題研究(一)		1					
				微處理機系統實習	1									
				工程數學(二)		3								
				電路學(二)		3								
				電子學(二)		3								
				電子學實驗(二)		1								
				信號與系統		3								
				電磁學(一)		3								
	合計	0	0		17	16		7	5		1			97

本系專業選修	一般選修課	向量分析	3	硬體描述語言	3	通訊科技專論	3	20	
				科技英文	3	音視訊處理	3		
				消息理論與編碼	3	半導體量測技術	3		
				機率模型與應用	3	通訊前瞻工程導論	3		
	校外實習選修課			校外專業實習(暑一)	1	校外專業實習	9		
				校外專業實習(暑二)	1				
				校外專業實習(暑三)	1				
				校外專業實習(暑四)	1				
				校外實習導論	1				
	信號處理與系統選修課 (至少修習兩門)			數位信號處理	3	行動通訊	3		
				資料壓縮	3	信號處理專論	3		
				影像處理導論	3	多媒體通訊	3		
				數位濾波器	3	衛星通訊	3		
	網路協定與系統選修課 (至少修習兩門)					隨機信號分析	3		
				作業系統	3	行動網路應用	3		
				通訊協定與設計	3	無人機網路與通訊	3		
				資訊與網路安全	3	5G專網與應用	3		
				網路技術專論	3	低軌衛星通訊	3		
				雲端計算	3				
				無線網路系統與應用	3				
				網路程式設計	3				
				嵌入式系統設計	3				
	射頻電路與天線選修課 (至少修習兩門)			前瞻網路技術導論	3				
				高頻及微波電路概論	3	電磁相容導論	3		
				電磁學(二)	3	射頻通訊積體電路設計	3		
				通訊電子學	3	射頻技術專論	3		
				高頻電路設計	3	天線工程導論	3		
				電磁波	3	前瞻射頻技術導論	3		
			半導體製程、元件模型	3					
專業實驗實習選修課 (至少修習一門)			數位信號處理實驗	1	無線通訊電腦模擬實習	1			
			計算機網路實習	1	電磁相容實習	1			
			高頻及微波電路實習	1					
跨域建議選修	物聯網學分學程	人工智慧導論	3	Android程式設計	3	AI與資料科學概論	3	13	
		Python程式設計	3	資料結構與演算法	3	人工智慧控制實務	3		
		5G發展與應用概論	3	機器學習	3	智慧機器人概論與	3		
		Java程式語言	3			智慧辨識檢測與應	3		
		物聯網應用實務	3			射頻微機電系統概論	3		
		深度學習概論	3			感測與定位整合平台	3		
						人工智慧專題實務	3		
備註	壹、本系畢業學分：130學分 〔含院系必修科目73學分，通識基礎(校必修)和通識選修24學分，本系專業選修至少20學分，非本系專業選修13學分。〕								
	貳、本系專業選修至少20學分，其中有19學分需符合下列規定：								
	1. 需於上表所列【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. 需於上表所列四門【專業實驗實習選修課】中，至少修畢一門1學分的選修課。								
	參、非本系專業選修：包含「數位自主學習課程」2學分。其餘學分限選修院內非本系之開課單位(如院/它系/學程等)所開授大二以上不同課名之專業課程。								
	肆、體育三、四年級課程屬選修，上、下學期各1學分，但不計入最低畢業學分內。								
伍、軍訓二年級課程屬選修，上、下學期各1學分；但不計入最低畢業學分內。									
陸、通識課程應依照「逢甲大學通識教育課程修課要點」辦理。									