

逢甲大學 通訊工程學系學士班必選修科目表列 (113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		科目名稱	五		累進學分
		上	下		上	下		上	下		上	下		上	下	
校 必 修	體育(一)	0		大學精進英文(一)	2											
	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														
	科學與人文的對話	2														
	國防科技	0														
	體育(二)		0													
	現代公民與社會實踐		2													
	大學基礎英文(二)		2													
	中文思辨與表達(二)		2													
	合計	6	6		2	2		0	0		0	0		16		16
通 識	通識教育核心課程														12	28
院 必 修	微積分(一)	3														
	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		27		55
系 必 修				電子學(一)	3		電子學(三)	3		專題研究(二)	1					
				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			46		101

本系專業選修	一般選修課	向量分析	3	Android程式設計	3	通訊科技專論	3						
		Python程式設計	3	硬體描述語言	3	人工智慧導論	3						
		5G發展與應用概論	3	科技英文	3	AI與資料科學概	3						
		Java程式語言	3	資料結構與演算法	3	人工智慧控制實	3						
		系統程式	3	高速訊號傳輸導論	3	智慧機器人概論	3						
		物聯網應用實務	3	進階網路實務	3	智慧辨識檢測與	3						
				物聯網網路設計	3	數位信號處理晶	3						
				機器學習	3	感測與定位整合平台	3						
						射頻微機電系統概論	3						
						通訊前瞻工程導論	3						
						深度學習概論	3						
						人工智慧專題實務	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								
	網路協定與系統選修課 (至少修習兩門)			作業系統	3	雲端計算	3						
				通訊協定與設計	3	行動網路應用	3						
				資訊與網路安全	3	無人機網路與通訊	3						
				網路技術專論	3	5G專網與應用	3						
				無線網路系統與應用	3								
				嵌入式系統設計	3								
				前瞻網路技術導論	3								
				網路程式設計	3								
	射頻電路與天線選修課 (至少修習兩門)			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								
				電磁波	3	前瞻射頻技術導論	3						
				半導體、元件模型與電路	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								
												29	130
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28學分(詳備註伍)，本系專業選修至少29學分(詳備註貳)。												
	貳、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、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。												
	肆、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。												
	伍、通識課程應依照「逢甲大學通識教育課程修課要點」辦理。												