

逢甲大學 通訊工程學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

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	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目														
科學與人文的對話	2		工程數學(一)	3		通訊系統	3		專題研究(二)	1				
中文思辨與表達(一)	2		大學精進英文(一)	2		通訊系統實習	1							
大學基礎英文(一)	2		電子學(一)	3		電子學(三)	3							
計算機概論(一)	3		電子學實驗(一)	1		專題研究(一)		1						
計算機概論實習(一)	1		電路學(一)	3		數位通訊系統		3						
國防科技	1		微處理機系統	3		數位通訊系統實習		1						
資電概論與倫理	2		微處理機系統實習	1										
微積分(一)實習	0		通訊與網路概論	3										
微積分(一)	3		工程數學(二)		3									
線性代數	3		大學精進英文(二)		2									
體育(一)	1		信號與系統		3									
體育(二)		1	電子學(二)		3									
中文思辨與表達(二)		2	電子學實驗(二)		1									
現代公民與社會實踐		2	電路學(二)		3									
大學基礎英文(二)		2	電磁學(一)		3									
計算機概論(二)		3												
計算機概論實習(二)		1												
普通物理-電、磁、光		3												
普通物理-電、磁、光實驗		1												
微積分(二)實習		0												
微積分(二)		3												
邏輯設計		3												
邏輯設計實習		1												
選修科目														
			5G發展與應用概論	3		Android 程式設計	3		AI 與資料科學概論	3				
			Python程式設計	3		半導體製程、元件模型與電	3		人工智慧控制實務	3				
			向量分析	3		作業系統	3		人工智慧導論	3				
			JAVA程式語言		3	科技英文	3		半導體量測技術	3				
			系統程式		3	校外專業實習(暑一)	1		行動通訊	3				

逢甲大學 通訊工程學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

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	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
			物聯網應用實務		3	校外專業實習(暑二)	1		行動網路應用	3				
						校外專業實習(暑三)	1		即時作業系統	3				
						校外專業實習(暑四)	1		信號處理專論	3				
						高頻及微波電路概論	3		音視訊處理	3				
						通訊協定與設計	3		射頻技術專論	3				
						硬體描述語言	3		射頻通訊積體電路設計	3				
						雲端計算	3		通訊科技專論	3				
						資料結構與演算法	3		智慧機器人概論與實作	3				
						資料壓縮	3		智慧辨識檢測與應用	3				
						資訊與網路安全	3		無線通訊電腦模擬實習	1				
						電磁學(二)	3		電磁相容實習	1				
						網路技術專論	3		電磁相容導論	3				
						數位信號處理	3		數位信號處理晶片應用	3				
						數位信號處理實驗	1		衛星通訊	3				
						物聯網網路設計		3	隨機信號分析	3				
						前瞻網路技術導論		3	5G專網與應用		3			
						計算機網路實習		1	人工智慧專題實務		3			
						校外實習導論		1	天線工程導論		3			
						消息理論與編碼		3	多媒體通訊		3			
						高速訊號傳輸導論		3	前瞻射頻技術導論		3			
						高頻及微波電路實習		1	射頻微機電系統概論		3			
						高頻電路設計		3	校外專業實習		9			
						通訊電子學		3	深度學習概論		3			
						嵌入式系統設計		3	通訊前瞻工程導論		3			
						無線網路系統與應用		3	無人機網路與通訊		3			
						進階網路實務		3	感測與定位整合平台		3			
						電磁波		3						
						網路程式設計		3						
						影像處理導論		3						
						數位濾波器		3						
						機率模型與應用		3						

逢甲大學 通訊工程學系 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

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		
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下	
						機器學習		3							
(1)畢業學分：【130】學分 (2)本系必修：【73】學分 (3)本系選修：至少【29】學分 (4)外系選修：至少【0】學分 (5)通識基礎課程：【16】學分 (6)通識選修課程：【12】學分			說明： 一、通識課程修課規定： (一)通識基礎必修課程16學分： 1. 中文思辨與表達4學分。 2. 英文8學分：大學基礎英文4學分、大學精進英文4學分。(外文系、全校國際生大一不分系、國科管院除外) 3. 核心必修4學分：【現代公民與社會實踐】及【科學與人文的對話】均為單學期2學分之課程。 (二)通識選修課程12學分： 分為【全球氣候變遷與永續發展】、【人文藝術與社會經典教育】、【世界格局與歷史地理視野】及【科技知識原理與趨勢浪潮】等四大領域課程，合計修畢12學分始符合規定。跨領域設計學院、社會創新學院、創能學院、圖書館 MOOCs、各學院之跨域專題課程得申請認列上述四大領域課程，並以6學分為上限，但同一課程不得重複認列(相關認列課程以網路公告為主)。 (三)通識共同必修課程3學分：(不計入畢業學分) 1. 全民國防教育軍事訓練。一年級必修課程(國防科技)1學分，以學院別劃分為原則，第一學期或第二學期均開設課程。 2. 體育。一年級必修2學分。 3. 班級活動。 二、軍訓、體育選修科目畢業學分採計規定： (一)軍訓：全民國防教育選修課程為2學分，學生至多修習四門(國際情勢、全民國防、防衛動員、國防政策)，列入畢業之學分數請參考本系修業須知。 (二)體育：選修課程是否計入畢業學分數，請參考本系修業須知。 三、有關修習非本系至少9學分及其他修課規定，請參考本系修業須知。 四、外籍生經國際處審核後，送相關單位辦理免修全部軍訓課程。												