

逢甲大學 電子工程學系 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		半導體物理	3		專題研究(二)	1				
體育(一)	1		大學精進英文(一)	2		電子學(三)	3							
中文思辨與表達(一)	2		固態電子導論	3		電子學實驗(三)	1							
大學基礎英文(一)	2		電子學(一)	3		專題研究(一)		1						
計算機概論(一)	3		電子學實驗(一)	1		超大型積體電路設計導論		3						
計算機概論實習(一)	1		電路學(一)	3										
資電概論與倫理	2		數位系統設計	3										
微積分(一)實習	0		工程數學(二)		3									
微積分(一)	3		大學精進英文(二)		2									
線性代數	3		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	微處理機系統		3									
計算機概論實習(二)		1	微處理機系統實習		1									
國防科技		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														
Python程式設計		2	IOT智慧電子系統	3		EDA電子設計自動化導論	3		化合物半導體元件	3				
			向量分析	3		三維微電子元件與技術導論	3		功率元件	3				
			自主式無人載具系統概論	3		可規劃邏輯設計實務	3		半導體元件模型	3				
			自動化光學檢測實務	3		兆赫波光學及元件應用	3		半導體設備與工程應用	3				
			穿戴式腦波儀控制與應用	3		近代物理	3		系統思維與統計應用	3				

逢甲大學 電子工程學系 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
			智慧機器人概論與實作	3		計算機結構學	3		系統晶片設計導論	3				
			智慧辨識檢測與應用	3		記憶體元件導論	3		固態物理(二)	3				
			超大型積體電路設計工具應		3	專題產業實習(暑一)	1		真空技術概論	3				
			進階 C#程式設計		3	專題產業實習(暑二)	1		高頻積體電路導論	3				
			電子材料		3	專題產業實習(暑三)	1		專題產業實習	9				
			影像辨識感測應用		3	專題產業實習(暑四)	1		超大型積體電路設計實務	3				
			機率論		3	嵌入式系統	3		超大型積體電路設計製作	3				
			積體電路導論		3	量子電腦概論	3		超大型積體電路測試技術	3				
						電磁學(二)	3		超大型積體電路製程(一)	3				
						數位積體電路	3		微創手術科技實務	3				
						數值方法與分析	3		電子元件實務應用	3				
						複變函數	3		類比積體電路	3				
						積體電路製程模擬	3		元件可靠度概論		3			
						人工智慧視覺加速器設計		3	半導體光學		3			
						三維微電子系統封裝導論		3	半導體實驗與量測		3			
						介面設計		3	光學薄膜材料及應用		3			
						半導體元件		3	軟性電子元件		3			
						先進半導體設備技術概論		3	超大型積體電路製程(二)		3			
						系統思維與機率應用		3	微波元件		3			
						車用電子與感測系統概論		3	感測元件		3			
						固態物理(一)		3	電子電路設計實務		3			
						奈米應用概論		3	積體電路元件模擬		3			
						奈米薄膜元件與技術導論		3	積體電路設計暨佈局實務		3			
						金氧半元件		3	薄膜技術導論		3			
						射頻積體電路設計導論與實		3						
						量子物理		3						
						感測與定位整合平台		3						
						電子電路學		3						
						數位信號處理晶片應用		3						

逢甲大學 電子工程學系 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

(1)畢業學分：【130】學分 (2)本系必修：【75】學分 (3)本系選修：至少【27】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、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。
---	---

d_s36_wp360390_5_1

d_s36_wp360390_5_1