

逢甲大學 電機工程學系 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		電子學(三)	3		專題研究(二)	1				
體育(一)	1		大學精進英文(一)	2		專題研究(一)		1						
中文思辨與表達(一)	2		電子學(一)	3		電工實驗		1						
大學基礎英文(一)	2		電子學實驗(一)	1										
計算機概論(一)	3		電路學(一)	3										
計算機概論實習(一)	1		電磁學(一)	3										
普通物理-電、磁、光	3		工程數學(二)		3									
資電概論與倫理	2		大學精進英文(二)		2									
微積分(一)實習	0		電子學(二)		3									
微積分(一)	3		電子學實驗(二)		1									
線性代數	3		電路學(二)		3									
體育(二)		1	電磁學(二)		3									
中文思辨與表達(二)		2	微處理機系統		3									
現代公民與社會實踐		2	微處理機系統實習		1									
大學基礎英文(二)		2												
計算機概論(二)		3												
計算機概論實習(二)		1												
國防科技		1												
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														
			向量分析	3		半導體物理	3		工業電子學	3				
			資料結構	3		光電半導體物理	3		半導體製程	3				
			數位光電影像處理	3		光學設計實作	3		系統思維與統計應用	3				
			系統程式		3	信號與系統	3		保護電驛	3				
			近代物理		3	計算機控制	3		智慧能源科技導論	3				

逢甲大學 電機工程學系 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
			能源轉換		3	高頻電路概論	3		超大型積體電路設計	3				
			電波工程概論		2	基礎光電子學	3		微波元件	3				
			機率論		3	控制工程	3		微波主動電路電腦輔助設計	3				
						智慧機器人概論與實作	3		新能源監控與智慧分析	3				
						智慧辨識檢測與應用	3		電磁波傳播	3				
						虛擬儀控程式設計	3		電機設計	3				
						電力系統分析	3		工業配電		3			
						電子學實驗(三)	1		天線原理		3			
						電波實驗	3		天線實務設計與應用		3			
						電磁波	3		半導體量測技術		3			
						電機機械	3		光纖通訊		3			
						數位系統設計	3		技術商品化與創新創意		3			
						複變函數	3		基礎科技英文		3			
						半導體元件		3	專題產業實習(一)		3			
						光電工程		3	專題產業實習(二)		3			
						光電半導體元件		3	專題產業實習(三)		3			
						光學製造技術		3	智能光電系統		3			
						光纖工程		3	量子計算與量子晶片設計		3			
						系統思維與機率應用		3	資電技術專利實務		3			
						高頻電路設計		3	電機控制		3			
						基礎光電實驗		3						
						通訊系統概論		3						
						智慧控制工程		3						
						智慧電網大數據分析概論		3						
						微波被動電路電腦輔助設計		3						
						感測與定位整合平台		3						
						電力系統設計		3						
						電力電子		3						
						電動車技術導論		3						
						電磁干擾概論		3						

逢甲大學 電機工程學系 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：【63】學分

(3)本系選修：至少【36】學分

(4)外系選修：至少【3】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、各學院之跨領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，不列入畢業之學分數。

(二)體育：選修課程不計入畢業學分數。

三、有關修習非本系至少3學分及其他修課規定，請參閱『系定修課注意事項』。

四、外籍生可辦理免修全部軍訓課程。

五、「智慧機器人概論與實作」、「智慧辨識檢測與應用」、「感測與定位整合平台」、「系統思維與機率應用」、「系統思維與統計應用」以上專業選修課程至多認列2門為專業畢業選修學分。

六、本系學生於畢業前須依本系「數位自主學習課程清單」修習非本系至少2學分之跨領域數位學習課程，至多可計入外系選修3學分，始可滿足數位學習修課之畢業要求。

d_s36_wp360390_5_1

d_s36_wp360390_5_1