

逢甲大學 自動控制工程學系 必選修科目表(112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		線性控制系統(一)	3							
中文思辨與表達(一)	2		電子學(一)	3		機器人學	3							
大學基礎英文(一)	2		電子學實驗(一)	1		專題研究(一)		1						
計算機概論	3		電路學(一)	3		線性控制系統(二)		3						
計算機概論實習	1		微處理機系統	3										
資電概論與倫理	2		微處理機系統實習	1										
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	感測與量度工程		3									
中文思辨與表達(二)		2	電子學(二)		3									
現代公民與社會實踐		2	電子學實驗(二)		1									
大學基礎英文(二)		2	電路學(二)		3									
國防科技		1												
普通物理-電、磁、光		3												
普通物理-電、磁、光實驗		1												
程式設計		3												
程式設計實習		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														
			人體生理解剖學	3		工程數學(三)	3		生醫光電	3				
			工程圖學(含實習)	3		介面設計	3		自動化系統設計	3				
			半導體原理	3		半導體製程技術	3		系統思維與統計應用	3				
			生醫工程導論	3		流力與熱傳學	3		油氣壓工程應用	3				
			光機電工程(一)	3		校外實習導論	1		科技產業工程	3				

逢甲大學 自動控制工程學系 必選修科目表(112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
			進階程式設計	3		嵌入式系統	3		校外專業實習(暑二)	3				
			進階程式設計實習	1		智慧機器人概論與實作	3		智慧型控制	3				
			數值方法與分析	3		智慧辨識檢測與應用	3		智慧醫療	3				
			靜力學	3		電磁學(一)	3		虛擬實境技術	3				
			半導體元件		3	數位信號處理	3		虛擬儀控	3				
			可程式控制(含實驗)		3	機率論	3		微光機電工程實務	3				
			光機電工程(二)		3	機電元件模擬	3		微傳感器原理與應用	3				
			材料力學		3	醫學量測	3		數位信號處理應用	3				
			動力學		3	工業電子學		3	數位控制系統	3				
						生醫信號處理		3	機器人系統設計與應用	3				
						光機電系統設計		3	醫學影像系統	3				
						自動光學檢測		3	生醫工程專論		3			
						伺服控制(含實驗)		3	系統識別		3			
						系統思維與機率應用		3	非線性控制		3			
						系統模擬		3	科技英文		3			
						油氣壓控制工程		3	神經網路控制		3			
						校外專業實習(暑一)		3	專題產業實習		9			
						通訊理論與應用		3	智慧製造		3			
						進階可程式控制(含實驗)		3	最佳化理論		3			
						感測與定位整合平台		3	資料處理與分析科學		3			
						電磁學(二)		3	機器學習與醫學影像分析		3			
						電機機械		3	積體電路與元件封裝		3			
						數位影像處理		3	醫療器材專論		3			
						醫用電子		3						

## 逢甲大學 自動控制工程學系 必選修科目表(112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	
<p>(1)畢業學分：【130】學分                      (2)本系必修：【71】學分                      (3)本系選修：至少【31】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</p>													<p>說明：</p> <p>一、通識課程修課規定：</p> <p>(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。</p> <p>(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）。</p> <p>(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。</p> <p>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)，不列入畢業之學分數請參考本系修業須知。                      (二)體育：選修課程不計入畢業學分數，請參考本系修業須知。</p> <p>三、本系不需修習「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。</p>		

d\_s36\_wp360390\_5\_1