逢甲大學 自動控制工程學系 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		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		人工智慧與醫學診斷	3				
			工程圖學(含實習)	3		介面設計	3		生醫光電	3				
			半導體原理	3		半導體製程技術	3		自動化系統設計	3				
			生醫工程導論	3		光電系統與應用	3		系統思維與統計應用	3				
			進階程式設計	3		流力與熱傳學	3		油氣壓工程應用	3				

逢甲大學 自動控制工程學系 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
			數值方法與分析	3		計算機輔助電路設計	3		科技產業工程	3				
			靜力學	3		校外專業實習(暑一)	1		校外專業實習(暑三)	1				
			半導體元件		3	校外實習導論	1		智慧醫療	3				
			可程式控制(含實驗)		3	嵌入式系統	3		虛擬實境技術	3				
			材料力學		3	智慧機器人概論與實作	3		虛擬儀控	3				
			動力學		3	智慧辨識檢測與應用	3		微光機電工程實務	3				
						電磁學(一)	3		微傳感器原理與應用	3				
						數位信號處理	3		機器人系統設計與應用	3				
						機率論	3		醫學影像系統	3				
						機電元件模擬	3		生醫工程專論		3			
						醫學量測	3		系統識別		3			
						醫學影像系統	3		科技英文		3			
						人工智慧與大數據分析		3	校外專業實習(暑四)		1			
						工業電子學		3	專題產業實習		9			
						生醫信號處理		3	智慧製造		3			
						光機電系統設計		3	資料處理與分析科學		3			
						自動光學檢測		3	積體電路與元件封裝		3			
						伺服控制(含實驗)		3	醫療器材專論		3			
						系統思維與機率應用		3						
						系統模擬		3						
						油氣壓控制工程		3						
						校外專業實習(暑二)		1						
						通訊理論與應用		3						
						進階可程式控制(含實驗)		3						
						感測與定位整合平台		3						
						電磁學(二)		3						
						電機機械		3						
						數位影像處理		3						
						醫用電子		3						

逢甲大學 自動控制工程學系 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：【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

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（上下學期各1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)，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、僑外生(港澳、馬來西亞地區學生除外)於畢業前須達華語文能力測驗(TOCFL)Level 4 以上。
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