

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 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														
體育(一)	1		工程數學(一)	3		流體力學	3							
工廠加工實務(一)	1		工程材料學(一)	2		控制系統	3							
工程圖學(一)	2		中文思辨與表達(一)	2		專題實作(一)	1							
現代公民與社會實踐	2		大學精進英文(一)	2		機械製造(一)	2							
大學基礎英文(一)	2		生成式AI概論	2		機械設計(一)	2							
計算機概論	2		材料力學	3		機械工程實驗(一)	1							
微積分(一)實習	0		熱力學	3		專題實作(二)		1						
微積分(一)	3		機動學(一)	2		智慧永續工程		1						
機電概論與工程倫理	1		工程數學(二)		3	電子學		3						
應用力學(一)	2		工程材料學(二)		1	熱傳學		3						
科學與人文的對話		2	工程材料學實驗		1	機械製造(二)		2						
體育(二)		1	中文思辨與表達(二)		2	機械設計(二)		2						
工廠加工實務(二)		1	大學精進英文(二)		2	機械工程實驗(二)		1						
工程圖學(二)		2	智慧製造導論		3									
大學基礎英文(二)		2	計算機程式		3									
國防科技		1	電工學		3									
普通物理		3	機動學(二)		2									
普通物理實驗		1												
微積分(二)實習		0												
微積分(二)		3												
應用力學(二)		3												
選修科目														
機械元件原理	3		CNC編程與實務(一)	3		工具機模組設計與實務	2		工具機主軸設計與分析	3				
創意研發專論		3	電腦輔助立體繪圖	2		工程統計	3		工具機專論	3				
精密設計導論		3	電腦輔助模擬分析	3		工廠管理	3		內燃機	3				
			虛實整合-3D列印技術		3	半導體製程化學材料	3		夏季學期專業實習	4				
			電腦輔助設計製圖		2	半導體製程技術	2		微處理機	3				
						系統動態分析	3		新科技之進化與應用(一)	2				
						科學化可預測分析實務	3		電子熱傳學	3				

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 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
						能源工程	3		電腦輔助機構分析	3				
						高等材料力學	3		數位科技互動技術導論	3				
						液氣壓動力系統	3		學年專業實習(一)	3				
						液晶顯示器面板及模組原理	3		學年專業實習(二)	3				
						陶瓷材料學	2		學年專業實習(三)	3				
						智慧感測與工業聯網實務	3		學期專業實習導論	1				
						微機電與半導體製程概論	3		機電系統設計	3				
						新製造技術	2		奈米材料與奈米元件概論		3			
						電腦輔助設計	3		振動學		3			
						實用真空技術	3		氫能與儲能應用導論		3			
						製造自動化基礎	2		智能供應鏈管理		3			
						數據分析的工程應用	3		智慧機械專題實作		3			
						工具機原理與設計		3	量測與信號處理		3			
						工業機器人學與應用		3	新世代CNC工具機		3			
						田口方法原理與應用		2	新科技之進化與應用(二)		2			
						先進半導體製造與可靠度技		3	電腦輔助結構分析		3			
						先進模造技術與實務操作		3	精密機械設計與製造實務		3			
						有限元素分析		3	熱處理與自動化設備		3			
						奈米科技基礎		2	學年專業實習(五)		3			
						非破壞性檢驗		3	學年專業實習(六)		3			
						流體動力學		3	學年專業實習(四)		3			
						專業實習導論		1	學期專業實習(一)		3			
						智慧工具機設計與實務		2	學期專業實習(二)		3			
						智慧自動化技術與實務		3	學期專業實習(三)		3			
						智慧機械整合技術		3	機器人導論		3			
						虛擬實境與機械模擬		3						
						雷射工程導論		3						
						電腦輔助機械設計-ANSYS		2						
						精密光學元件製造技術導論		3						
						製程品質規劃與驗證		3						
						數值分析		3						

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 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
						機械量測學		3						
						機電整合		3						
						鑄造學與CAE應用		3						
						邏輯設計		3						

- (1)畢業學分：【134】學分
 (2)本系必修：【80】學分
 (3)本系選修：至少【17】學分
 (4)外系選修：至少【9】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