

逢甲大學 材料科學與工程學系 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		專題實作(一)	1							
中文思辨與表達(一)	2		大學精進英文(一)	2		專題實作(二)		1						
現代公民與社會實踐	2		材料熱力學(一)	3		專題討論		2						
大學基礎英文(一)	2		材料基礎實驗(一)	2										
材料科學導論(一)	3		物理冶金學(一)	3										
普通化學(一)	3		工程數學(二)		3									
普通化學實驗(一)	1		大學精進英文(二)		2									
普通物理(一)	3		材料熱力學(二)		3									
普通物理實驗(一)	1		材料基礎實驗(二)		2									
程式邏輯與AI應用	1		物理冶金學(二)		3									
微積分(一)實習	0													
微積分(一)	3													
科學與人文的對話		2												
體育(二)		1												
中文思辨與表達(二)		2												
大學基礎英文(二)		2												
材料科學導論(二)		3												
國防科技		1												
普通化學(二)		3												
普通化學實驗(二)		1												
普通物理(二)		3												
普通物理實驗(二)		1												
進階程式邏輯與AI應用		1												
微積分(二)實習		0												
微積分(二)		3												
選修科目														
應用力學		3	有機化學		3	二維奈米材料合成與分析實		1	太陽能電池技術		3			
			材料力學		3	工程統計		3	功能性高分子實驗		1			
			奈米科學概論		3	半導體材料		3	功率半導體封裝技術		3			

逢甲大學 材料科學與工程學系 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
			金屬材料學	3		生醫材料	3		半導體分析技術	3				
			陶瓷材料學	3		光電材料學	3		自組裝智能材料	3				
			電化學	3		材料物理性質	3		材料分析	3				
			二維奈米材料		3	材料模擬	3		材料動力學	3				
			近代物理		3	材料磨潤學	3		奈米金屬粒子	3				
			金屬加工與熱處理		3	表面處理技術	3		奈米能源材料合成應用實驗	1				
			高分子材料學		3	粉末冶金學	3		夏季海外教學與見習	3				
			陶瓷製程技術		3	能源元件之特性分析實驗	1		專業實習(一)	9				
			電子陶瓷		3	氫能源科技	3		透明導電氧化物薄膜製程實	1				
			應用電子學		3	產學合作倫理	2		暑期專業實習	4				
						陶瓷材料製程與分析實驗	1		磁性材料學	3				
						複合材料	3		鑄造學	3				
						機械冶金學(一)	3		顯示器技術	3				
						燃料電池	3		三維積體封裝技術		3			
						燃料電池實驗	1		太陽能模組開發與系統設計		3			
						薄膜技術	3		冬季海外教學與見習		3			
						機械冶金學(二)		3	生醫感測器		3			
						X光繞射原理		3	光電感測元件及系統		3			
						半導體製程技術		3	材料設計學		3			
						半導體製程設備與實務		3	奈米晶塊材製程		3			
						生醫材料表面工程技術		3	特殊合金		3			
						生醫材料實驗		1	真空技術實務		3			
						先進光學鍍膜實驗		1	航空材料學		3			
						有機光電材料與元件		3	專業實習(二)		9			
						材料製程學		3	電鍍技術與實務		3			
						材料機械性質		3	碳纖維高分子複合材料		3			
						奈米粉體製程實驗		1	綠色能源材料		3			
						非破壞檢測		3	儀器分析與感測技術		3			
						第一原理材料模擬實驗		1	機能性表面處理		3			
						軟性電子材料與技術		3	機器學習在材料科學之應用		3			
						智能薄膜製程與量測實驗		1	儲能材料及元件		3			

逢甲大學 材料科學與工程學系 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
						無機材料化學		3	薄膜材料		3			
						超硬材料與應用		3						
						微電薄膜之生長及分析實驗		1						
						腐蝕與防蝕		3						

- (1) 畢業學分：【128】學分
- (2) 本系必修：【56】學分
- (3) 本系選修：至少【35】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)，列入畢業之學分數由各系於學生修業須知中自行訂定。

(二) 體育：選修課程是否計入畢業學分數，由各系自行決定。

三、有關修習非本系至少9學分及其他修課規定，請參閱『系定修課注意事項』。

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