

106 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
體育(一般)	1/2	共必	體育(一般)	1/2	共必	體育(選項)	1/2	共必	體育(選項)	1/2	共必	
外語(一)	2/2	共必	外語(二)	2/2	共必	外語(三)	2/2	共必	外語(四)	2/2	共必	
經典與當代社會	2/2	通識	經典與當代社會	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識	歷史文明與藝術	2/2	通識	
生命與社會關懷	2/2	通識	生命與社會關懷	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識	科學技術與社會	2/2	通識	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共必	電腦輔助繪圖	2/3	院必	材料實驗	2/3	專必	
材料製造科技概論	2/2	專必	服務學習	0/0	共必	材料機械性質與應用	3/3	專必	電腦輔助立體繪圖	2/3	專必	
工程圖學	2/4	專必	材料熱力學	3/3	專必	材料力學	3/3	專必	數控工具機實務	3/3	專必	
材料科學工程(一)	3/3	專必	微積分	3/3	專必	鋰電池理論與實習	2/3	專必	物理冶金	3/3	專必	
化學	3/3	專必	電腦輔助設計與實習	2/3	專必	燃料電池技術與實務	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	
			熱處理與實務應用	3/3	專必	表面處理技術與實務	3/3	專選	光電材料	3/3	專選	
			職業安全衛生	2/2	專必	材料科學工程(二)	3/3	專選	先進材料科技與實務應用	3/3	專選	
						金屬材料	3/3	專選				
									暑期校外實習(一)	3/	專選	
必修共計	17/22		必修共計	20/22		必修共計	17/20		必修共計	17/20		

1. 本學程畢業生至少需修畢 **128** 學分，包含：  
 ★共同必修 12 學分包含  
 外語 8 學分  
 體育 4 學分  
 ★院必修 2 學分  
 ★專業必修 50 學分  
 ★通識選修 16 學分，包含：  
 經典與當代社會 4 學分  
 生命與社會關懷 4 學分  
 歷史文明與藝術 4 學分  
 科學技術與社會 4 學分  
 ★專業選修 48 學分(限本系選修或他系必修選修)

2. 其他畢業條件：  
 ■學分學程：  
 學生於畢業前必須修畢一個學分學程。  
 ■基礎能力會考：  
 學生畢業須符合「健行科技大學工學院基礎能力會考實施要點」之規定。  
 ■語言：  
 畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。

106 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	
產品設計實務(一)	2/3	專必	產品設計實務(二)	2/3	專必	奈米科技	3/3	專選	複合材料	3/3	專選	
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	模具開發與設計	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
材料與製造	3/3	專必	品質管制與實務應用	3/3	專選	非傳統加工與實務應用	3/3	專選	電子顯微鏡實務	3/3	專選	
防蝕工程與實務應用	3/3	專選	電化學加工	3/3	專選	車輛電池技術	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
光電元件	3/3	專選	新能源材料與實務應用	3/3	專選	材料破壞學與實務應用	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	
太陽能電池技術與實務	3/3	專選	半導體材料	3/3	專選	半導體製造實務	3/3	專選	射出成型實務	3/3	專選	
電腦輔助設計與製造	3/3	專選	電腦整合系統	3/3	專選	高分子加工實務	3/3	專選	逆向工程整合	3/3	專選	
精密製造	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選	電池充電技術	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	光電技術與應用	3/3	專選							
粉末冶金	3/3	專選	高分子材料	3/3	專選							
機械設計與實務應用	3/3	專選	工業日文	3/3	專選							
生產實務管理	3/3	專選										
			暑期校外實習(二)	3/	專選	校外實習(一)(二)(三)	9/	專選	校外實習(四)(五)(六)	9/	專選	
必修共計	6/12		必修共計	3/9		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

■證照與競賽：  
學生於畢業前必須符合「健行科技大學全人發展地圖實施要點」之就業力相關規定。

3. 選課注意事項：  
■外語(一)、(二)由學生任選一種外語修讀，外語(三)、(四)可延續同一外語；或選擇另一不同之外語(一)、(二)修讀，上述各種狀況上下學期均需選讀同一種外語。【例如，可選擇：日文(一)、(二)、(三)、(四)或日文(一)、(二)加德文(一)、(二)】

■修畢「校級學程」之學生，該學程中所有修得之學分，均可認為系上之專選學分。

■校外實習課程相關課程規定請參考「材料製造科技學位學程校外實習實施辦法」。