

106學年度 化學工程與材料科技系 國際學生產學合作專班 全學程開課時序表

第一學年(106)						
科目		第一學期		第二學期		
		學分	時數	學分	時數	
必	☆體育	2	2			
	◎漢語拼音發音練習	2	2			
	◎華語聽力練習	2	2			
	◎華語會話練習	2	2			
	◎英文(一)	2	2			
	△普通化學	3	3			
	△化學實驗	3	3			
	△微積分	3	3			
	△普通物理	3	3			
	※工廠安全與衛生實務			3	4	
修	※工作倫理			3	3	
	※軟式電路板概論			3	4	
	學期修課		22	22	9	11
	選修	微電腦應用及實習	2	2		

第二學年(107)						
科目		第一學期		第二學期		
		學分	時數	學分	時數	
必	☆體育	2	2			
	◎華語閱讀與理解	2	2			
	◎華人文學與文化(一)	3	3			
	◎華語寫作練習	2	2			
	◎英文(二)	2	2			
	※印刷電路板製程	3	3			
	※物理化學實驗	3	3			
	※材料科學與工程(一)	3	3			
	※物理化學	3	3			
	※鑽孔工程實習			3	4	
修	※硫酸銅電鍍實習			3	4	
	※露光工程實習			3	3	
	學期修課		23	23	9	11
	選修	界面化學	3	3		
		高分子材料	2	2		

第三學年(108)						
科目		第一學期		第二學期		
		學分	時數	學分	時數	
必	◎台灣法制概論	2	2			
	◎華人文學與文化(二)	3	3			
	◎台灣社會	2	2			
	◎英文(三)	2	2			
	※材料工程實習	3	3			
	※工程統計與應用	3	3			
	※電化學	3	3			
	※有機化學	3	3			
	※光學自動辨識線路檢測實習			3	4	
	※蝕刻工程實習			3	4	
修	※壓著工程實習			3	3	
	學期修課		21	21	9	11
	選修	品質管理	3	3		
		電子特用化學品	3	3		
		綠色能源與污染防治實驗	3	3		
工作研究		2	2			

第四學年(109)						
科目		第一學期		第二學期		
		學分	時數	學分	時數	
必	◎英文(四)	2	2			
	◎台灣文化探討	2	2			
	◎創新創意實作	2	2			
	◎台灣藝術	2	2			
	※半導體製程與技術	3	3			
	※儀器分析	3	3			
	※化學工程實習	3	3			
	※生產管理	3	3			
	※表面處理工程實習			3	3	
	※形狀加工工程實習			3	3	
修	※檢查工程實習			3	3	
	學期修課		20	20	9	9
	選修	金屬材料	3	3		
		有機化學調製與實習	3	3		
		清潔生產技術	3	3		
聚合物與特用化學品實習		3	3			
實驗設計法	3	3				

項目	時數	
◎通識課程(含體育)	38	38
△專業基礎	12	12
※專業必修	72	78
專業選修	6	6
合計	128	134

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：122學分；選修學分：6學分。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
3. 校外實習教學之必修學分共36 學分，其中包含十二門課

**106學年度 明新科技大學工學院/光電系統工程系/
國際學生產學合作專班 全學程開課時序表**

第一學年(106)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎體育	2	2		
	◎漢語拼音發音練習	2	2		
	◎華語聽力練習	2	2		
	◎華語會話練習	2	2		
	◎華語閱讀與理解	2	2		
	◎華語寫作練習	2	2		
	◎華人文學與文化(一)	3	3		
	◎英文(一)	2	2		
	△物理	3	3		
	△應用數學	2	2		
	※電路學	2	2		
	※產業實務實習(一)			9	9
	學期修課	24	24	9	9
選修					

第二學年(107)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎體育	2	2		
	◎華人文學與文化(二)	3	3		
	◎創新創意實做	2	2		
	◎英文(二)	2	2		
	◎工程倫理	1	1		
	△電腦資料處理	1	3		
	※光電工程導論	2	2		
	※電子學	3	3		
	※電子學實驗(一)	2	3		
	※幾何光學	3	3		
	※產業實務實習(二)			9	9
	學期修課	21	24	9	9
選修	電腦輔助設計模型與工程圖	2	3		
	真空技術	2	2		
	材料科學與工程	2	2		
	生物醫學工程導論	2	2		
	工程應用數學	2	2		

第三學年(108)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎台灣文化	2	2		
	◎台灣藝術	2	2		
	◎科技英文(一)	2	2		
	※近代科學導論	3	3		
	※光電材料與元件	3	3		
	※電子學實驗(二)	2	3		
	※光電實驗	1	3		
	※產業實務實習(三)			9	9
	學期修課	15	18	9	9
選修	固態照明	3	3		
	電腦輔助實體設計與認證	3	3		
	薄膜光學與鍍膜技術	3	3		
	光電半導體製程技術	3	3		
	田口方法與應用	3	3		
	光電感測工程	3	3		
微光機電系統概論	3	3			

第四學年(109)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎台灣法治	2	2		
	◎台灣社會	2	2		
	◎科技英文(二)	2	2		
	※雷射工程	3	3		
	※產業實務實習(四)			9	9
學期修課	9	9	9	9	
選修	色彩學	3	3		
	光電元件與應用	3	3		
	太陽光電技術	3	3		
	光電創意設計	3	3		
	電腦輔助光學系統設計	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	平面顯示器技術	3	3		
	奈米生醫光電技術	3	3		
有機發光二極體顯示技術	3	3			

項目	學分	時數
◎通識課程	39	39
△專業基礎	6	8
※專業必修	60	64
專業選修	23	23
合計	128	134

備註：

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：105學分
選修學分：23學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於17學分。
- 3.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。