

106學年度 化學工程與材料科技系 國際學生產學合作專班 (春季班) 全學程開課時序表

第一學年					
科 目		第一學期 (106-2)		第二學期 (107-1)	
		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		
	◎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		
	◎華語閱讀與理解			2	2
	◎華語寫作練習			2	2
	※材料科學與工程(一)			3	3
	※物理化學實驗			3	3
	※物理化學			3	3
	學期修課		22	22	13
選 修	微電腦應用及實習	2	2		

第二學年					
科 目		第一學期 (107-2)		第二學期 (108-1)	
		學分	時數	學分	時數
必 修	☆體育	2	2		
	◎華人文學與文化(一)	3	3		
	◎英文(二)	2	2		
	※印刷電路板製程	3	3		
	◎台灣法制概論	2	2		
	※材料工程實習	3	3		
	※有機化學	3	3		
	※專業實務實習(一)			9	9
學期修課		18	18	9	9
選 修	界面化學	3	3		
	高分子材料	2	2		

第三學年					
科 目		第一學期 (108-2)		第二學期 (109-1)	
		學分	時數	學分	時數
必 修	◎華人文學與文化(二)	3	3		
	◎台灣社會	2	2		
	◎英文(三)	2	2		
	※工程統計與應用	3	3		
	※電化學	3	3		
	※半導體製程與技術	3	3		
	※儀器分析	3	3		
	※專業實務實習(二)			9	9
學期修課		19	19	9	9
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					
科 目		第一學期 (109-2)		第二學期 (110-1)	
		學分	時數	學分	時數
必 修	◎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		
	※化學工程實習	3	3		
	※生產管理	3	3		
	※專業實務實習(三)			9	9
學期修課		14	14	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	63	63
專業選修	15	15
合計	128	128

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：113學分；選修學分：15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27 學分，其中包含3門課

106學年度 電機工程系 國際學生產學合作專班(春季班) 全學程開課時序表

第一學年				
科 目	第一學期 (106-2)		第二學期 (107-1)	
	學分	時數	學分	時數
◎體育	2	2	2	2
◎英文(一)(二)	2	2	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)(二)	3	3	3	3
△創意工程實務			2	2
△應用數學(一)			2	2
△基本電學			2	2
※工程倫理			1	1
※產業實務實習(一)			4	4
學期修課	17	17	18	18
選修				
電機導論			2	2
電腦網路			2	2

第二學年				
科 目	第一學期 (107-2)		第二學期 (108-1)	
	學分	時數	學分	時數
◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
△應用數學(二)	2	2		
△計算機概論	3	4		
※電路學(一)(二)	2	2	2	2
※電路實習(一)(二)	2	3	2	3
※數位邏輯設計			3	3
※電機機械			3	3
※產業實務實習(二)(三)	4	4	4	4
學期修課	15	17	16	17
選修				
微處理機應用	3	3		
能源與應用	3	3		
微處理機實習			2	2
電腦網路實習			2	2

第三學年				
科 目	第一學期 (108-2)		第二學期 (109-1)	
	學分	時數	學分	時數
◎台灣文化	2	2		
◎台灣藝術	2	2		
◎台灣法治			2	2
◎台灣社會			2	2
※電子學(一)(二)	3	3	3	3
※電子實習(一)(二)	2	3	2	3
※電機機械實習	2	3		
※產業實務實習(四)(五)	4	4	4	4
學期修課	15	17	13	14
選修				
物聯網系統實務	3	3		
電路佈線實務	3	3		
自動控制概論	3	3		
RFID概論	3	3		
可程式控制器			3	3
電力系統			3	3
電腦硬體裝修實務			3	3
電力電子學			3	3
機電整合			3	3
電機機械設計			3	3

第四學年				
科 目	第一學期 (109-2)		第二學期 (110-1)	
	學分	時數	學分	時數
※產業實務實習(六)(七)	6	6	6	6
學期修課	6	6	6	6
選修				
電力負載管理	3	3		
電氣系統設計與繪圖實務	3	3		
行動通訊概論	3	3		
太陽能發電系統監控			3	3
RFID應用系統開發實務			3	3
工業管理			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	36	36
△專業基礎	11	11
※專業必修	59	65
專業選修	22	22
合計	128	134

- 備註：
1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：106學分；選修學分：22學分（選修學分含跨系選修學分）。
 2. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於16學分。
 3. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。