

109學年度 化學工程與材料科技系 國際學生產學合作專班(春甲) 全學程開課時序表

2022.02.16修訂

第一學年				
科 目	第一學期 (109-2)		第二學期 (110-1)	
	學分	時數	學分	時數
◎英文(一)(二)	2	2	2	2
◎體育	2	2	2	2
必 六華語閱讀與理解	1	2		
必 六華語寫作練習	1	2		
必 六漢語拼音發音練習	1	2		
必 六華語聽力練習	1	2		
必 六華語會話練習	1	2		
修 六華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3
△普通化學	3	3		
△化學實驗	3	3		
△實用數學	3	3		
△普通物理			3	3
※有機化學與有機化學實驗			3	3
※材料科學概論			3	3
※物理化學			3	3
△程式設計概論			2	2
小計	21	26	21	21
選 材料產業概論			3	3
選 化工與材料概論			2	2
修				

第二學年				
科 目	第一學期 (110-2)		第二學期 (111-1)	
	學分	時數	學分	時數
必 ※專業實務實習(一)				
必 ※專業實務實習(二)			9	9
修				
小計	9	9	9	9
選 程式設計與邏輯分析			2	2
選 化妝品調製實驗			3	3
修				

第三學年				
科 目	第一學期 (111-2)		第二學期 (112-1)	
	學分	時數	學分	時數
必 ◎英文(三)(四)	2	2	2	2
必 ☆台灣生活與法律	2	2		
必 ☆台灣社會	2	2		
必 ※高分子材料	3	3		
必 ※質能平衡	3	3		
必 ※分析化學與分析化學實驗	3	3		
必 △人工智慧概論與應用	2	2		
必 ※半導體製程與技術	3	3		
修 ☆台灣文化			2	2
修 ☆台灣藝術			2	2
修 ※化學安全工程			2	2
修 ※儀器分析與儀器分析實驗			3	3
修 ※工廠管理			3	3
修 ※單元操作			3	3
修 ※電化學			3	3
小計	20	20	20	20
選 無機奈米材料			3	3
選 創意智慧材料			3	3
修				

第四學年				
科 目	第一學期 (112-2)		第二學期 (113-1)	
	學分	時數	學分	時數
必				
修				
小計	0	0	0	0
選 專業實務實習(三)(四)	9	9	9	9
選 陶瓷材料	3	3		
選 無機化學	3	3		
選 金屬與無機材料	3	3		
修 印刷電路板製程			3	3
修 彩色濾光片製程技術			3	3
修 化妝品概論			3	3

項目	學分	時數
☆國際專班共同科目	19	24
◎通識課程	12	12
△專業基礎	16	16
※專業必修	53	53
專業選修	28	28
合計	128	133

備註:

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：100學分；選修學分：28學分。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
3. 校外實習課程：專業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分需有80小時校外實習課程。

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：

