

108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(108)					
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		
	◎華人文學與文化(一)	3	3		
	◎英文(一)	2	2		
	△普通化學	3	3		
	△化學實驗	3	3		
	△實用數學	3	3		
	◎體育			2	2
必修	◎華語閱讀與理解			2	2
	◎華語寫作練習			2	2
	◎華人文學與文化(二)			3	3
	◎英文(二)			2	2
	△普通物理			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
學期修課		22	22	23	23
選修	微電腦應用及實習	2	2		
	工作專業倫理			2	2
	職能規劃			2	2

第二學年(109)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	※專業實務實習(一)	9	9		
	※專業實務實習(二)			9	9
學期修課		9	9	9	9
選修	界面化學			3	3
	高分子材料			2	2

第三學年(110)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎台灣法制概論	2	2		
	◎台灣社會	2	2		
	◎英文(三)	2	2		
	※工程經濟	3	3		
	※材料工程實習	3	3		
	※工程統計與運用	3	3		
	※工廠管理	3	3		
	※有機化學	3	3		
	◎英文(四)			2	2
	◎台灣文化探討			2	2
必修	◎創新創意實作			2	2
	◎台灣藝術			2	2
	※化學安全工程			2	2
	※儀器分析			3	3
	※程序設計			3	3
	※程序控制			3	3
學期修課		21	21	19	19
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(111)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	※專業實務實習(三)	9	9		
	※專業實務實習(四)			9	9
學期修課		9	9	9	9
選修	複合材料			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	學分	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36 學分，其中包含4門課