

110學年度日間部 化學工程與材料科技系 國際學生產學合作專班 【春甲】 課程規劃表

第一學年					第二學年					第三學年				
科目	上學期(110-2)		下學期(111-1)		科目	上學期(111-2)		下學期(112-1)		科目	上學期(112-2)		下學期(113-1)	
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校必修					校必修					校必修				
英語閱讀與理解	1	2								台灣生活與法律	2	2		
英語寫作練習			1	2						台灣社會	2	2		
英語拼字與日誦	1	2								台灣文化			2	2
英語聽力練習	1	2								台灣藝術			2	2
英語會話練習	1	2												
體育	2	2	2	2										
華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3										
英語輔導			0	5										
小計	9	18	6	12	小計	0	0	0	0	小計	4	4	4	4
院必修					院必修					科技英文(一)(二)	2	2	2	2
工程倫理			2	2										
英文(一)(二)	2	2	2	2										
小計	2	2	4	4	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
專業必修					專業必修					有機化學與有機化學實驗	3	3		
普通化學	3	3			專業實務實習(一)	9	9			高分子材料	2	2		
化學實驗	3	3			專業實務實習(二)			9	9	半導體製程與技術	3	3		
實用數學	3	3								程式設計概論	3	3		
材料科學概論	3	3								儀器分析與儀器分析實驗			3	3
普通物理	3	3								材料分析			3	3
分析化學與分析化學實驗			2	3						無機化學			2	2
物理化學			3	3										
人工智慧概論與應用			3	3										
物理冶金			3	3										
小計	15	15	11	12	小計	9	9	9	9	小計	11	11	8	8
專業選修					專業選修					彩色濾光片製程技術	3	3		
半導體材料產業概論			2	2	化妝品調製實驗	3	3			生技化粧品學	3	3		
矽烷化學			3	3	電子特用化學品	3	3			電化學	3	3		
創意智慧材料			3	3	物理化學與物化實驗(二)	3	3			固態化學			3	3
					無機奈米材料	3	3			複合材料			3	3
					質能平衡	3	3			基礎熱力學			3	3
					微電腦應用與實習	2	2							
					陶瓷材料			3	3					
					工廠管理			3	3					
					綠色材料概論			3	3					
					燃料電池概論			3	3					

第四學年				
科目	上學期(113-2)		下學期(114-1)	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
小計	0	0	0	0
院必修				
小計	0	0	0	0
專業必修				
小計	0	0	0	0
專業選修				
專業實務實習(三)(四)	9	9	9	32
平面顯示器製程技術	3	3		
表面技術	3	3		
太陽能電池材料	3	3		
奈米技術與材料			3	3
彩色濾光片製程技術			3	3
表面工程與AI輔助			3	3
人工智慧深度學習			3	3
圖控程式設計			3	3
Python程式應用			3	3
python與機器學習			3	3
光譜分析			3	3
工程專業術語實務			3	3
生成式人工智慧與應用			3	3

注意事項：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：96學分
選修學分：32學分（選修學分含跨系選修學分）
2. 學生應修習英語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年實施。
3. 本系允許跨系選修學分，為本系畢業選修學分不得低於16學分。
4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
5. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32-40小時

110年4月13日系務會議通過

110年4月28日院會議通過

110年5月26日校務會議通過

114年5月14日系課程會議通過

114年5月19日院課程會議通過

114年5月28日臨時教務會議通過

1140612

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：

