

113學年度課程規劃表

應用材料科技系

日間部四技2+2

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)				
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期
		學分	時數				學分	時數				學分	時數	
校 必 修	華語發音與正音	2	2			體育	2	2	2	2				
	漢字結構與練習	2	2			華人文化	2	2						
	華語聽講練習	2	2			華人社會	2	2						
	華語語法與寫作			2	2	華人藝術			2	2				
	華語閱讀理解訓練			2	2	華語證照輔導(二)			2	2				
	華語證照輔導(一)			2	2									
	小計	6	6	6	6		6	6	6	6		0	0	0
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	工程倫理			2
	微積分(一)(二)	3	3	3	3	應用中文(一)(二)	2	2	2	2				
	物理與物理實驗	2	2											
	化學與化學實驗	2	2											
	程式設計	2	2											
	基本電學與電學實驗			3	3									
	人工智慧概論			2	2									
	小計	11	11	10	10		4	4	4	4		0	0	2
專 業 必 修	材料科學概論(一)(二)	2	2	2	2	儀器分析與實驗	3	3			實務專題	1	1	1
	物理化學與實驗			3	3	物理冶金	2	2			材料熱力學	3	3	
	電學與電學實驗			2	2	金屬與無機材料			2	2	材料工程實驗	3	3	
						有機化學與實驗			3	3	半導體製程技術			3
											材料分析			3
	小計	2	2	7	7		5	5	7	7		7	7	7
專 業 選 修	半導體材料產業概論			2	2	工程數學	2	2			電子特用化學品	3	3	
	化學安全工程			2	2	高分子材料	2	2			太陽能電池材料概論	3	3	
						創意智慧材料	2	2			奈米技術與材料	3	3	
						真空技術			2	2	光電平面顯示器概論			3
						無機化學			2	2	薄膜材料			3
						綠色材料概論			2	2	電化學			3

第四學年(116)				
	科目	上學期		下學期
		學分	時數	
校 必 修				
	小計			
院 必 修				
	小計			
專 業 必 修	校外實習	9	9	9
	小計	9	9	9
專 業 選 修	有機電子	3	3	
	光譜分析概論	3	3	
	複合材料	3	3	
	工廠管理	3	3	
	氢能與燃料電池			3
	彩色濾光片製程技術			3
	金屬與無機材料			3
	材料回收與循環經濟			3

【科目類別】

通識科目(分屬通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	
專業科目	通識科目、共同科目	校必修	24
		院必修	31
		專業必	53
		專業選	20
合計			128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修20學分(本系至少15學分,其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分,四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程,請依相關實施要點辦理。
- 6.學生尚需於第一學年,上、下學期,各修習一次勞作教育(0學分/2小時)。
- 7.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生,以同等

學歷修讀本校學士學位者,最低畢業學分:140學分,可延長修業年限三年。

應材系龍明有
系主任半導體學院張合
院長