

表 6-1-5 化工群**化工科** 教學科目與學分(節)數檢核表
110學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置								備 註
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱		學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	1		1					A版
			生物	1	1						A版
		藝術領域	音樂	2	2						
			美術	2		2					
		綜合活動領域	生涯規劃	2					1	1	
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2		2					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
			全民國防教育	2	1	1					
		小計		72	19	19	7	7	10	10	部定必修一般科目總計72學分
	專業科目	普通化學	8	4	4						
		分析化學	6			3	3				
		基礎化工	6			3	3				
		化工裝置	8			4	4				
		小計	28	4	4	10	10	0	0	部定必修專業科目總計28學分	
	實習科目	普通化學實習	8	4	4						
		分析化學實習	6			3	3				
		化工及檢驗技能領域	化工裝置實習	6					3	3	
			化工儀器實習	6					3	3	
		小計	26	4	4	3	3	6	6	部定必修實習科目總計26學分	
	專業及實習科目合計		54	8	8	13	13	6	6		
	部定必修合計		126	27	27	20	20	16	16	部定必修總計126學分	

表 6-1-5 化工群**化工科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
					第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目	8學分 4.3%	數學	8				4	4			校訂必修一般科目總計8學分
		小計	8				4	4				
	專業科目	4學分 2.15%	有機化學	2	2							校訂必修專業科目總計4學分
		儀器分析	2		2							
	小計	4	2	2								
	實習科目	22學分 11.83%	工業分析實習	3						3	實習分組	
			化學技術實習	4					2	2	實習分組	
			有機化學實習	3			3				實習分組	
			專題實作	6				3	3		實習分組	
			探究實作	3			3				實習分組	
			精進有機化學實習	3				3			實習分組	
			小計	22			6	6	5	5	校訂必修實習科目總計22學分	
	特殊需求領域		功能性動作訓練	8	4	4						
			生活管理	8	4	4						
			社會技巧	8	4	4						
			溝通訓練	8	4	4						
			輔助科技應用	8	4	4						
			學習策略	8	4	4						
			職業教育	8	4	4						
	小計	56	28	28						校訂必修特殊需求領域總計56學分		
	校訂必修學分數合計			34	2	2	10	10	5	5	校訂必修總計34學分	
校訂選修	一般科目		文法與句型練習	2				1	1			
			英文閱讀	4						2	2	
			英語聽講	4	2	2						
			程式語言	2						1	1	
			資訊統整與表達	1						1		
			精進數學	4						2	2	
			寫作策略與應用	1							1	
			閱讀入我	1	1							
			閱讀世界	1		1						
			最低應選修學分數小計	20								
	專業科目		化學工業概論	3						3		同校跨群 AG3選1
			材料化學	3						3		同校跨群 AG3選1
			化工原理	3							3	同校跨群 AH3選1
			高分子化學	3							3	同校跨群 AH3選1
			最低應選修學分數小計	6								
	實習科目		初階程控元件認識與實作	3						3		同校跨群 實習分組 AG3選1
			智慧製造實習	3							3	同校跨群 實習分組 AH3選1
			最低應選修學分數小計	0								
	特殊需求領域		功能性動作訓練	16				4	4	4	4	
			生活管理	16				4	4	4	4	
			社會技巧	16				4	4	4	4	
			溝通訓練	16				4	4	4	4	
			輔助科技應用	16				4	4	4	4	
			學習策略	16				4	4	4	4	
			職業教育	16				4	4	4	4	
			小計	112				28	28	28	28	
	校訂選修學分數合計			26	3	3	1	1	9	9	多元選修開設6學分	
必選修學分數總計			186	32	32	31	31	30	30			
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3			
每週彈性學習時間(節數)			6				1	1	2	2		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			