

朝陽科技大學理工學院日間部應用化學系四年制課程規劃表

入學年度：104學年度適用

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				
	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	
校訂 必修	外語能力輔導課程	2-0	大一英文	2-2	大二英文	2-2	大二英文	2-2	社會課群	2-2							
	全民國防教育軍事訓練課程(一)	1-0	全民國防教育軍事訓練課程(二)	1-0	人文課群	2-2	涵養課群	2-2									
	大一英文	2-2	人文課群	2-2	運動與健康(選項體育課群)	2-2	運動與健康(選項體育課群)	2-2									
	中文鑑賞與應用	2-2	選項中文課群	2-2													
	人文課群	2-2	體育(體適能)	2-2													
體育(體適能)	2-2																
時數學分		11-8		9-8		6-6		6-6		2-2		0-0		0-0		0-0	
專業 必修	普通化學(一)	3-3	普通化學(二)	3-3	有機化學(一)	3-3	有機化學(二)	3-3	校外實習	2-2	儀器分析實驗	3-1	書報討論	2-2			
	普通生物學	3-3	分析化學(一)	3-3	分析化學(二)	3-3	有機化學實驗	3-1	專題研究(一)	6-2	專題研究(二)	6-2	專案管理實務	6-2			
	化學工業安全與衛生	2-2	普通化學實驗	3-1	分析化學實驗	3-1	品質管制	2-2	儀器分析	3-3	民生產品檢驗分析	3-3					
	計算機概論	3-3	微積分	3-3			應化服務學習	2-2									
	基礎數理	2-0															
					化學技術組												
					材料科學導論	3-3	物理化學	3-3	無機化學	3-3							
									物理化學實驗	3-1							
					生化科技組												
					生物技術概論	3-3	生物化學	3-3	微生物學	3-3							
								生物化學實驗	3-1								
時數學分		13-11		12-10		15-13		16-14		23-15		12-6		8-4		0-0	
專業	科技英文導讀	2-2	科技英文	2-2	質能均衡	2-2	科技管理實務	2-2	材料化學及實習	3-3	界面化學與製劑開發實務	3-3	化妝品學	3-3	特用化學品	3-3	
	民生化學概論	2-2	永續環境科學導論	2-2	量子化學導論	3-3	化工演習	2-2	有機光譜實務	3-3	職業安全衛生法規	3-3	醱酵生物技術	3-3	費洛蒙應用與實務	3-3	
			基礎化工及實習	2-2	作物生產實務	3-3	藥物食品產業概論	3-3	專利分析與行銷管理	3-3	創造力開發與實務	3-3	生產製造實務	2-2	食品藥物分析檢測與應用	3-3	
									化學工業經濟學	3-3	有機反應機構	3-3					
									食品化學實務	3-3	科技產業分析	3-3					
									健康農業實務	3-3	基因轉殖產品概論	3-3					

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				
	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	
選修											微生物利用工 業	3-3					
											植物保護實務	3-3					
	院訂選修																
					企業學程專題 (一)	1-1	企業學程專題 (二)	1-1	企業學程專題 (三)	1-1	企業學程專題 (四)	1-1	企業學程專題 (五)	1-1	企業學程專題 (六)	1-1	
							創造力	2-2	企業講座(生 化科技類)	2-1	企業講座(生 化科技類)	2-1	工業減廢與資 源再生	3-3	工程倫理講座	2-1	
						綠色生產	3-3							綠色材料	3-3		
時數 學分		4-4		6-6		9-9		13-13		21-20		27-26		12-12		15-14	

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分
學期總時數學分	28-23		27-24		30-28		35-33		46-37		39-32		20-16		15-14	
校訂必修	12科目30學分															
專業必修	化學技術組：28科目63學分；生化科技組：28科目63學分															
專業選修	最少應選修33學分															
可自由選修學分數	4 學分															
最低畢業學分數	130 學分															

一、全校性規定：

- (一)通識課程除表列課程外，日間部四技新生(含轉學生)於入學第一學期另安排「大學入門」與第二學期安排「創造力講座」課程修習。
- (二)本國籍之日間部四技生(不含外籍生、身障生、雙軌旗艦專班及應用英語系學生)應通過本校『外語能力畢業指標實施辦法』中任一項標準，方得抵免「外語能力輔導課程」取得畢業資格。詳細內容請參閱全校法規-語言中心。
- (三)修習通過語言中心開設之「菁英英文I」、「菁英英文II」校訂選修課程，可以分別替代通識英文必修課程(含應英系)，詳細課程內容及替代方式請參閱語言中心網站。

二、全院性規定：

- (一)理工學院各系學生資訊證照畢業門檻以及計算機概論及格門檻如下：
 - (1)如取得EXCEL之TQC證照，須再取得1張TQC全國電腦專業人才技能認證證照即達及格門檻。
 - (2)如未取得EXCEL之TQC證照，則須取得3張TQC全國電腦專業人才技能認證證照方達及格門檻。

三、本系之規定：

- (一)化學技術組之同學，若修習生化科技組專業必修課程，則該課程視同專業選修學分數。
- (二)生化科技組之同學，若修習化學技術組專業必修課程，則該課程視同專業選修學分數。
- (三)理工學院開設之專業選修課程，可認列為本系之專業選修課程。

備註：自由學分包含外系學分、課程規劃中未有之本系課程、超修之專業選修或校訂必修及選修學分。

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分	上學期	時數 學分	下學期	時數 學分