

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：100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	大一英文	2-2	大一英文	2-2	大二英文	2-2	大二英文	2-2	社會課群	2-2	外語能力輔導 課程	2-0					
	體育(體適能)	2-1	體育(體適能)	2-1	體育課群	2-1	體育課群	2-1			社會課群	2-2					
	軍訓(一)	2-0	軍訓(二)	2-0	人文課群	2-2	藝文課群	2-2									
	中文鑑賞與應 用	2-2	人文課群	2-2	藝文課群	2-2											
	人文課群	2-2	藝文課群	2-2													
時數 學分		10-7		10-7		8-7		6-5		2-2		4-2		0-0		0-0	
專業 必修	微積分(一)	2-2	微積分(二)	2-2	有機化學(一)	4-4	有機化學(二)	4-4			儀器分析(一)	3-3	書報討論(一)	2-1	書報討論(二)	2-1	
	普通化學(一)	4-3	普通化學(二)	4-3	有機化學實驗 (一)	3-1	有機化學實驗 (二)	3-1									
	普通化學實驗 (一)	3-1	普通化學實驗 (二)	3-1	分析化學(二)	3-3	應化服務學習	2-2									
	普通生物學 (一)	2-2	分析化學(一)	3-3	分析化學實驗	3-1	物理化學(一)	3-3									
	計算機概論	3-3	普通生物學 (二)	2-2	材料科學導論	2-2	生命科學導論	2-2									
	基礎數理	2-0	普通物理學	3-3													
	分組必修A																
										無機化學(一)	3-3	無機化學(二)	3-3				
										物理化學(二)	3-3	物理化學實驗	3-1				
	分組必修B																
										生物化學(一)	3-3	生物化學(二)	3-3				
										微生物學	3-3	生物化學實驗	3-1				
	時數 學分		16-11		17-14		15-11		14-12		12-12		15-11		2-1		2-1
	化學英文導讀	2-2	化學英文	2-2	化學數學	2-2	電腦與化學	2-2	化學工業專論	2-2	專題研究(一)	6-2	專題研究(二)	6-2	專題研究暨專 案管理	6-2	
	化學工業安全 與衛生	2-2	探索化學	2-2	質能均衡	2-2	生物統計學	3-3	農藥化學	3-3	藥物化學	3-3	分子生物學 (二)	3-3	農業生物製劑 產製與檢測實 務	3-3	
					進階化學演習	2-1	量子化學導論	3-3	環境化學	3-3	天然物化學	3-3	校外實習	2-2	化學分離技術	3-3	
							生物材料導論	2-2	酵素學	3-3	有機反應機構	3-3	無機化學特論	3-3	共通核心職能 課程	3-0	
							電化學概論	3-3	生物物理學	3-3	生物技術概論	3-3	光譜分析	3-3	藥物分析化學	3-3	
									生物農藥	3-3	有機金屬化學	3-3	細胞生物學	3-3	生物程序工程	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
專業 選修									有機光譜	3-3	材料化學	3-3	醱酵生物技術	3-3	核磁共振光譜學	3-3
									高分子化學	3-3	微生物利用工業	3-3	化妝品學	3-3	生物有機化學	3-3
									有機合成化學	3-3	化學動力論	3-3	有機合成特論	3-3	生物資訊	3-3
									環境分析化學導論	3-3	高分子材料	3-3	生化工程概論	3-3	儀器分析實驗	3-1
									食品化學	3-3	基因轉殖產品概論	3-3	光電材料	3-3	界面化學	3-3
									化學資料庫	3-3	材料分析	3-3	材料化學特論	3-3	免疫學	3-3
									質譜概論	3-3	費洛蒙應用與實務	3-3	紡織高分子材料及實習	3-3	綠色化學	3-3
											企業講座(生化科技類)	2-1	生化分析實務訓練	3-3	綠色材料	3-3
													儀器分析實務訓練	3-3	特用化學品	3-3
															工程倫理講座	2-1
全系必選																
				原子分子結構	3-3								儀器分析(二)	3-3		
B組必選																
											分子生物學(一)	3-3				
時數 學分		4-4		4-4		9-8		13-13		38-38		47-42		50-46		50-40

	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	30-22		31-25		32-26		33-30		52-52		66-55		52-47		52-41	
校訂必修	11科目30學分															
專業必修	A組：29科目63學分；B組：29科目63學分															
專業選修	69科目186學分，A組最少應選修30學分；B組最少應選修30學分（含必選修3個科目，9學分）															
可自由選修學分數	5 學分															
最低畢業學分數	128 學分															

備註：

1. 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」課程修習。
2. 本國籍之四技生（不含外籍生、身障生及應外系學生）應於3年級第2學期結束前，通過本校「英語能力畢業指標實施辦法」初階標準中任一項英檢測驗，方得畢業。詳細內容請參閱本校「英語能力畢業指標實施辦法」（全校法規-語言中心）。
3. 「原子分子結構」及「儀器分析（二）」等2門專業選修科目，列為全系必選修。
4. 大三分組選擇A組（應用化學組）之同學，B組必修課程中之「生物化學（一）」為必選修。
5. 大三分組選擇B組（生物材料組）之同學，B組選修課程中之「分子生物學（一）」為必選修。
6. 『修習「計算機概論」必修課程期間，至少獲得2張TQC全國電腦專業人才技能認證證照才可及格。』
7. 學院開設之專業選修課程，可認列為本系之專業選修課程。

選課須知：

1. 選擇A組必修課程之同學，若修習B組必修課程，則該課程視同專業選修學分數。
2. 選擇B組必修課程之同學，若修習A組必修課程，則該課程視同專業選修學分數。

	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