

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：112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	體育(體適能)	2-2	生活英文	2-2	職場英文	2-2	職場英文	2-2								
	生活英文	2-2	體育(體適能)	2-2	人文領域	2-2	綜合領域	2-2								
	中文鑑賞與應用	2-2	勞作教育	3-1			社會領域	2-2								
	資通訊與AI應用	2-2														
	勞作教育	3-1														
時數學分		11-9		7-5		4-4		6-6		0-0		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	專題研究(一)	2-2	專題研究(二)	2-2	專案管理實務	3-3		
	普通生物學	3-3	普通化學實驗	3-2	分析化學(一)	3-3	分析化學(二)	3-3	儀器分析(一)	3-3	儀器分析(二)	3-3	應化整合實務	2-2		
	科技英文導讀	2-2	微積分	3-3	分析化學實驗	3-2	有機化學實驗	3-2			儀器分析實驗	3-2	書報討論	2-2		
	邏輯思考與運算	3-3	化學數學(一)	2-2	化學數學(二)	2-2										
	基礎數理	2-2														
	特化藥妝組															
							物理化學	3-3	無機化學	3-3						
									物理化學實驗	3-2						
	食品生技組															
							生物化學	3-3	食品化學實務	3-3						
									生物化學實驗	3-2						
時數學分		13-13		11-10		11-10		15-14		17-15		8-7		7-7		0-0
專業選修	民生化學概論	2-2	科技英文	2-2	材料科學導論	3-3	材料化學及實習	3-3	健康農業實務	3-3	特用化學品	3-3	界面化學與製劑開發實務	3-3	生產製造實務	2-2
	化學原理及科學導論	2-2	土壤管理與環境永續	2-2	量子化學導論	3-3	應用微生物學	3-3	食品藥物產業概論	3-3	化妝品學	3-3	醱酵生物技術	3-3		
	應化微型專題	1-1	基礎化工及實習	2-2	作物生產實務	3-3	職業病概論	2-2	應用化學實務	2-2	食品安全實務	3-3	工業安全衛生管理	2-2		
	作業環境控制工程	2-2	普通化學(二)演練	1-1	化學科技與永續發展	2-2	化工演習	2-2	有機光譜實務	3-3	農業害物整合管理與資材應用	3-3	化妝品調製學	3-3		
			職業安全概論	2-2			創造力與設計思考	3-3	高分子材料	3-3	生物技術概論	3-3				
									有機光譜實務演練	1-1	有機反應機構	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

	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
									碳盤查與減碳 規劃	3-3	永續發展相關 規範與實務	2-2	綠色科技與低 碳管理	3-3	工程倫理講座	2-2
									APP基礎程式 設計	3-3	APP程式設計 與應用	3-3			綠色材料	3-3
									企業講座(生 化科技類)	1-1	工業衛生	3-3				
									工業安全	3-3						
	技優生必選修-理工技優領航專班															
		基礎數理 #	2-2	統計學概論 #	3-3											
時數 學分		9-9		12-12		12-12		14-14		26-26		27-27		15-15		8-8
學期總時數學分		33-31		30-27		27-26		35-34		43-41		35-34		22-22		8-8
校訂必修			基礎通識及核心通識		9科目24學分											
			通識自由選修		4學分，修課規範請詳閱全校性規定(四)											
專業必修			27科目68學分													
專業選修			最少應選修28學分													
可承認之非本系學分數上限			10 學分													
最低畢業學分數			134 學分													

一、全校性規定：

- (一)修習通過語言中心開設之「菁英英文」校訂選修課程，可以分別替代通識英文必修課程，詳細課程內容及替代方式請參閱語言中心網站及相關規定。
- (二)日間部四技生修習通識教育中心開設之創造力課程，通過者皆可認列為「專業選修學分」。
- (三)修習通識教育中心開設之基礎通識(必修18學分)及核心通識(至少6學分，分為人文領域、社會領域、自然科學領域、綜合領域等四領域)課程者，達24學分之後，有超修者，得認列為通識之自由選修學分。
- (四)通識之「自由選修」至多為4學分，含未認列之院通識課程、跨院系學程、微學程、微型課程、校訂選修及第三條所記超修「核心通識」課程。
- (五)外籍學生之校訂必修中文課程可用華語中心開設之華語系列必修課程抵免(或認列)，華語為母語之人士以及馬來西亞華人除外，詳細抵免(或認列)方式請至華語中心網站查詢。

二、全院性規定：

- (一)學院開設之專業選修課程，可認列為本系之專業選修課程。
- (二)課程有標註「#」者為技優生必選修，技優生修畢後可替代原屬系專業必修課程或認列為系之專業選修學分。

三、本系之規定：

- (一)選定特化藥妝組之同學，若修習食品生技組專業必修課程，則該課程視同專業選修學分數；選定食品生技組之同學，若修習特化藥妝組專業必修課程，則該課程視同專業選修學分數。
- (二)本系學生資訊證照畢業門檻以及「邏輯思考與運算」及格門檻為：須取得Excel之TQC證照。
- (三)課程有標註「#」者為學院開設之技優生必選修課程，其中「基礎數理」可替代為本系「基礎數理」課程，「統計學概論」可認列為本系專業選修學分。

備註：可承認之非本系學分數上限可包含外系學分、課程規劃中未有之本系課程、超修的本系專業選修學分或校訂必修及選修學分。