

朝陽科技大學理工學院日間部工業工程與管理系四年制課程規劃表

入學年度：103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	涵養課群	2-2	運動與健康 (選項體育課 群)	2-2								
	大一英文	2-2	人文課群	2-2	人文課群	2-2										
	中文鑑賞與應 用	2-2	選項中文課群	2-2	運動與健康 (選項體育課 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		8-8		4-4		2-2		0-0		0-0		0-0
專業 必修	工業工程與管 理概論(一)	3-3	工業工程與管 理概論(二)	3-3	工作研究	3-3	管理資訊概論	3-3	品質管制	3-3	設施規劃	3-3	專題製作	3-1	工業工程與管 理實務講座	2-1
	微積分(一)	3-3	微積分(二)	3-3	工作研究實 習*	2-1	作業研究(一)	3-3	品質管制實 習*	2-1	工程經濟	3-3	校外實習	2-2		
	計算機概論	4-3	電腦圖學*	3-2	工程統計(一)	3-3	工程統計(二)	3-3	生產管理	3-3	工程寫作與報 告	3-3				
	製造程序	3-3	程式設計	3-3	管理數學	3-3			生管實習	2-1	人因工程實 習*	2-1				
	製造程序實習 (一)*	2-1	工業會計	3-3					人因工程	3-3	產業實務服務 學習	2-2				
	基礎數理	2-1	普通物理(二)	2-1					產業實務服務 學習	2-2						
	普通物理(一)	2-1														
時數 學分		19-15		17-15		11-10		9-9		15-13		13-12		5-3		2-1
			經濟學	3-3	進階程式設計	3-3	網路技術	3-3	作業研究(二)	3-3	實驗設計	3-3	系統模擬	3-3	經營管理	3-3
					工業心理學	3-3	組織行為	3-3	工程統計(三)	3-3	高科技管理	3-3	財務管理	3-3	可靠度工程	3-3
					商業自動化	3-3	管理會計	3-3	人力資源管理	3-3	可程式控制器 (PLC)實習*	6-3	管理個案研討	3-3	電子商務	3-3
					成本會計	3-3	潤滑技能實習 /傳動技能實 習*	6-3	資料庫管理系 統	3-3	物料管理	3-3	顧客關係管理	3-3	專案管理	3-3
					製造程序實習 (二)*	4-2	物流管理	3-3	物流分析與系 統規劃	3-3	服務業管理	3-3	數理統計	3-3	決策支援系統	3-3
					虛擬實境	3-3	工業安全概 論+	3-3	電腦輔助設計 與製造+	3-3	決策分析	3-3	半導體製造與 管理	3-3	中小企業診斷	3-3
							螺絲螺帽/油 壓/空壓技能 實習*	4-2	供應鏈管理	3-3	現場管理	3-3	物件導向系統 設計	3-3	人因工程與工 業環境	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							機電整合概 論 +	3-3	電氣技能實 習 *	6-3	動態文件製作	3-3	企業資源規劃	3-3	風險危害評估	3-3
							工業組織與管 理	3-3	全面生產管理 概論 +	3-3	管理資訊系統	3-3	人因工程在工 業之應用	3-3	勞資關係與協 調	3-3
							工業自動化 +	3-3			數位化製造	3-3	電腦整合製 造 +	3-3	作業環境測定	3-3
							產品資料管理	3-3			行銷管理	3-3	精密量測實 習 *	4-2	工業安全衛生 法規	3-3
							製商整合概論	3-3			網頁程式設計	3-3	產品設計與開 發	3-3	品質工程	3-3
											工業衛生概論	3-3	射出成型機台 實作實習 *	4-2	企業實習 *	36-9
											系統工程與管 理	3-3	CNC機台實作 實習 *	4-2		
													豐田式生產管 理	3-3		
													製造資源規劃	3-3		
	院訂選修															
					企業學程專題 (一)	1-1	企業學程專題 (二)	1-1	企業講座(工 程科技類)	2-1	企業講座(工 程科技類)	2-1	工業減廢與資 源再生	3-3	綠色材料	3-3
							創造力	2-2	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
							綠色生產	3-3							工程倫理講座	2-1
時數 學分		0-0		3-3		20-18		46-41		33-29		48-44		55-49		78-50

	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	30-23		29-26		39-36		59-54		50-44		61-56		60-52		80-51	
校訂必修	12科目30學分															
專業必修	33科目76學分															
專業選修	最少應修24學分															
可自由選修學分數	2 學分															
最低畢業學分數	132 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、全院性之規定：

- (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)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。
- (二)大三必修課『產業實務服務學習』乃A班開設於上學期、B班開設於下學期，採上下學期對開方式進行。
- (三)「*」者為設備工程師學分學程必修課程，「+」者為設備工程師學分學程選修課程。

備註：自由學分包含外系學分、課程規劃中未有之本系課程、超修的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