

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程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	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							
	體育(體適能)	2 - 2	體育(體適能)	2 - 2	運動與健康 (選項體育課)	2 - 2	運動與健康 (選項體育課)	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											
	中文鑑賞與應用	2 - 2	人文課群	2 - 2	涵養課群	2 - 2											
	人文課群	2 - 2	選項中文課群	2 - 2													
	外語能力輔導 課程	2 - 0															
時數 學分	11 - 8		9 - 8		8 - 8		4 - 4		2 - 2		0 - 0		0 - 0		0 - 0		
專業 必修	基本數理	2 - 1	微積分(二)	3 - 3	營建材料	2 - 2	工程管理	3 - 3	施工圖繪製	4 - 4	工程估價	3 - 3	現場實習實務*	3 - 3			
	微積分(一)	3 - 3	物理(一)	3 - 3	契約與規範	2 - 2	營建材料試驗	3 - 1	測量學	2 - 2	施工測量實習	3 - 1	營建操作*	3 - 3			
	營建工程概論	2 - 2	工程法律	3 - 3	土壤力學試驗	3 - 1	鋼筋混凝土設 計(一)	3 - 3			工程統計(一)	3 - 3	設計實務*	3 - 3			
	計算機概論	3 - 3	材料力學	4 - 4	土壤力學(一)	3 - 3	基礎工程	3 - 3			服務學習-實 習及實務專題	1 - 1	專題製作*	3 - 3			
	工程靜力學	3 - 3			結構學(一)	3 - 3							工程規劃與控 營建工程設計 實務	6 - 3			
時數 學分	13 - 12		13 - 13		13 - 11		12 - 10		6 - 6		10 - 8		21 - 9		0 - 0		
管理類組專業選修(5門課最少修習4門課)																	
										工程經濟	3 - 3	安衛與環保	3 - 3	工程財務管理	3 - 3		
												施工法	3 - 3	建築資訊模型 建置技術	3 - 3		
施工監造類組專業選修(7門課最少修習4門課)																	
										建築設備	2 - 2	安衛與環保	3 - 3			道路工程	3 - 3
												工址調查	3 - 3				
												營建工程施工 實務	3 - 3				
												施工法	3 - 3				
												邊坡工程	3 - 3				
規劃設計類組專業選修(8門課最少修習5門課)																	
					工程數學(一)	3 - 3	工程地質	3 - 3	鋼結構設計	3 - 3	工址調查	3 - 3	流體力學	3 - 3			
							結構學(二)	3 - 3	土壤力學(二)	3 - 3	邊坡工程	3 - 3					
共同專業選修																	
	民法概要	3 - 3	營建與環境	3 - 3	營建化學	2 - 2	運輸工程	2 - 2	結構設計概論	2 - 2	地震工程概論	3 - 3	結構電腦分析	3 - 3	人力資源管理		
					不動產實務	3 - 3	工程數學(二)	3 - 3	工程數學(三)	3 - 3	風險管理	3 - 3	工程測量	3 - 3	生態工法		

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程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																							
專業 選修							材料科學		物業管理	3	-	3	預力混凝土設計	3	-	3	結構修護補強工法概論	2	-	2	房屋結構設計	3	-	3															
							不動產管理	3	-	3	鋼筋混凝土工程	3	-	3	邊坡工程	3	-	3	數值分析	3	-	3	地理資訊系統與遙感探測概論																
							營建英文	2	-	2	混凝土品質控制	2	-	2	鋼結構檢測(一)	3	-	3	鋼結構檢測(二)	3	-	3	計算機在大地工程之應用	3	-	3													
							電腦程式設計	3	-	3	物理(二)	3	-	3	坡地防災科技	3	-	3	土地法規	2	-	2	保險法規																
							建築法規			專案研究(一)	3	-	3	營建工程常用檢測方法	2	-	2	工程統計(二)	2	-	2	環境工程概論																	
										施工機械	2	-	2	基本結構力學試驗				政府採購法及促參法				智慧型建築																	
										鋼筋混凝土設計(二)	3	-	3	水泥與瀝青混凝土配比設計				綠色營建材料	3	-	3	隧道工程概論	3	-	3														
													專案研究(二)	3	-	3	影像處理				橋樑工程	3	-	3															
													建築法規	3	-	3	水土保持工程	3	-	3	地工結構檢測	3	-	3															
																	結構振動監測	3	-	3	水文學	3	-	3															
																	岩石力學概論	2	-	2	水利工程	3	-	3															
																	工程動力學	3	-	3	三明治校外實習	40	-	10															
																	三明治校外實	40	-	10	專案研究(三)	3	-	3															
																機電工程設計整合實務	6	-	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	企業學程專題(五)	1	-	1	企業學程專題(六)	1	-	1										
									創造力	2	-	2	企業學程專題(三)	1	-	1	企業學程專題(四)	1	-	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		3	-	3			3	-	3			9	-	9			25	-	25			38	-	37			56	-	55			91	-	58			73	-	42
學期總時數學分		27	-	23			25	-	24			30	-	28			41	-	39			46	-	45			66	-	63			112	-	67			73	-	42
校訂必修	12科目30學分																																						
專業必修	26科目69學分(第四學年上學期專業必修課程:現場實習實務,營建操作,設計實務及專題製作4選1修習)																																						
專業選修	最少應選修29學分																																						
可自由選修學分數	6 學分																																						
最低畢業學分數	134 學分 (請詳閱備註說明)																																						

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
- (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。

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程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												

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：(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TQ方達及格門檻。

(二)學院開設之專業選修課程，可認為本系之專業選修課程。

三、本系之規定：

(一)工程靜力學未達50分者擋修材料力學。

(二)微積分(一)擋修微積分(二)，先修科目未達50分者擋修。

(三)工程數學(一)先修科目為微積分(一)(二)，微積分(二)需達60分者始能修習工程數學(一)。

(四)結構學(一)、鋼筋混凝土設計(一)先修科目為材料力學，先修科目未達50分者擋修。

(五)基礎工程先修科目為土壤力學(一)，先修科目未達50分者擋修。

(六)設計為(一)(二)之課程的先修科目為課程(一)之部分，先修科目未達50分者擋修。

(七)專案研究(一)、專案研究(二)及專案研究(三)為五年一貫學生**專業選修科目**，非五年一貫學生修習該課程只能列入自由選修課程，不可列入專業選修課。

(八)第四學年上學期有"*"註記之科目為專業必修科目，需從所列四科中選擇一門修習。

(九)本系開設專業選修課程，涵蓋「管理」、「施工監造」及「規劃設計」等3個類組，學生修業期間，至少需完成一類組課程之修習，及最少應選修29學分，始得畢業。各類組專業選修課程如下：**(1)管理類組(5門課至少修習4門課):**施工法、安衛與環保、工程經濟、工程財務管理、建築資訊模型建置技術。**(2)施工監造類組(7門課至少修習4門課):**施工法、建築設備、安衛與環保、工址調查、營建工程施工實務、邊坡工程、道路工程。**(3)規劃設計類組(8門課至少修習5門課):**工程數學(一)、工程地質、結構學(二)、鋼結構設計、土壤力學(二)、工址調查、邊坡工程、流體力學。

(十)修習「三明治校外實習課程」且成績及格，則可免修「現場實習實務」、「專題製作」、「營建操作」或「設計實務」等課程。

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