

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系博士班課程規劃表

入學年度：113學年度適用

	第一學年						第二學年												
	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				
專業必修	專題討論(一)		2	-	2	專題討論(二)		2	-	2									
時數學分			2	-	2			2	-	2	0	-	0			0 - 0			
專業選修	核心課群																		
	土壤動力學		3	-	3	有限元素法		3	-	3	地盤改良		3	-	3	決策分析與風險管理		3 - 3	
	冷軋型鋼結構設計		3	-	3	高等預力混凝土		3	-	3	非破壞評估在營建工程之應用		3	-	3	山坡地工程與水土保持專論		3 - 3	
	岩石力學		3	-	3	高等結構		3	-	3	土壤滲流與地下水		3	-	3	混凝土維修與補強		3 - 3	
	高等混凝土		3	-	3	營建管理資訊系統		3	-	3	衛星影像分析		3	-	3	建築資訊模型個案整合探討		3 - 3	
	專案管理		3	-	3	邊坡穩定與地錨工程		3	-	3	機電工程設計整合實務		3	-	3				
	專案計畫管理與控制		3	-	3	工程糾紛實務		3	-	3	深開挖與基礎工程		3	-	3				
	結構動力		3	-	3	地震工程		3	-	3									
	實驗方法導論		3	-	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用		3	-	3									
	數值分析在大地工程上之應用		3	-	3	建築資訊模型建置技術		3	-	3									
	營建管理論文研究		3	-	3	結構矩陣分析		3	-	3									
	科技論文寫作		3	-	3	工程地質與工址調查專論		3	-	3									
	工程財務規劃與經營組織管理		3	-	3														
	工程採購		3	-	3														
	工程契約專論		3	-	3														
	耐震設計		3	-	3														
	專業選修	師徒制專題課群																	
		結構與材料安全評估專題(一)		3	-	2	結構與材料安全評估專題(二)		3	-	2	結構與材料安全評估專題(三)		3	-	2	結構與材料安全評估專題(四)		3 - 2
		鋼結構技術專題(一)		3	-	2	鋼結構技術專題(二)		3	-	2	鋼結構技術專題(三)		3	-	2	鋼結構技術專題(四)		3 - 2
		混凝土技術專題(一)		3	-	2	混凝土技術專題(二)		3	-	2	混凝土技術專題(三)		3	-	2	混凝土技術專題(四)		3 - 2
振動與波動力學專題(一)		3	-	2	振動與波動力學專題(二)		3	-	2	振動與波動力學專題(三)		3	-	2	振動與波動力學專題(四)		3 - 2		
坡地防災技術專題(一)		3	-	2	坡地防災技術專題(二)		3	-	2	坡地防災技術專題(三)		3	-	2	坡地防災技術專題(四)		3 - 2		
地下開挖技術專題(一)		3	-	2	地下開挖技術專題(二)		3	-	2	地下開挖技術專題(三)		3	-	2	地下開挖技術專題(四)		3 - 2		
土壤與基礎動力專題(一)		3	-	2	土壤與基礎動力專題(二)		3	-	2	土壤與基礎動力專題(三)		3	-	2	土壤與基礎動力專題(四)		3 - 2		
營建管理資訊應用技術專題		3	-	2	營建管理資訊應用技術專題(二)		3	-	2	營建管理資訊應用技術專題(三)		3	-	2	營建管理資訊應用技術專題(四)		3 - 2		
營建作業系統分析方法專題		3	-	2	營建作業系統分析方法專題(二)		3	-	2	營建作業系統分析方法專題(三)		3	-	2	營建作業系統分析方法專題(四)		3 - 2		
時數學分				72	-	63			60	-	51			45	-	36			39 - 30
學期總時數學分				74	-	65			62	-	53			45	-	36			39 - 30
校訂必修		0 學分																	
專業必修	2科目4學分																		

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系博士班課程規劃表

入學年度：113學年度適用

	第一學年				第二學年			
	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
專業選修	最少應選修18學分（各專題(一)(二)(三)(四)最多可選修3門課）							
可自由選修學分	0 學分							
最低畢業學分數	34 學分（含畢業論文12學分）							

一、全校性規定：學生需修習並通過「學術研究倫理教育」相關課程後，始得申請學位考試。

Students are required to take and pass "Ethics Education Course" before applying for the entrance exam.

二、本系之規定：

1、本系博士班生經指導老師及所長同意，所修習他系(所)博士班課程，於修習通過後得認計畢業學分，並以9學分為限。

2、每學期有"*"註記之科目分別為專題研究(一)、專題研究(二)、專題研究(三)及專題研究(四)，此4門課程，授課老師無支領授課鐘點費。

二. The regulations of Department of Civil and Construction Engineering:

(1) With the consent of the advisor and the director, the doctoral students of this department who take courses of other departments (institutes) above the doctor's level can be regarded as graduation credits after the completion of the courses, which shall be limited to 9 credits.

(2) The subjects marked with "*" each semester are Special Research (1), Special Research (2), Special Research (3) and Special Research (4). There are no hourly fees for the teachers of these 4 courses.