

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：108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 - 1	專題討論(二)	2 - 1				
時數學分		2 - 1		2 - 1		0 - 0		0 - 0
核心課群								
	專題研究(一)*	3 - 3	專題研究(二)*	3 - 3	專題研究(三)*	3 - 3	專題研究(四)*	3 - 3
	土壤行為學	3 - 3	有限元素法	3 - 3	地盤改良	3 - 3	鋼筋輕質混凝土	3 - 3
	土壤動力學	3 - 3	耐震設計	3 - 3	人工智慧在工程分析上之應用	3 - 3	決策分析與風險管理	3 - 3
	冷軋型鋼結構設計	3 - 3	高等基礎工程	3 - 3	非破壞評估在營建工程之應用	3 - 3	營建工程品質管制	3 - 3
	土壤組成模式	3 - 3	檢測訊號量測與擷取	3 - 3	結構塑性分析	3 - 3	深基礎工程	3 - 3
	岩石力學	3 - 3	高等預力混凝土	3 - 3	土壤滲流與地下水	3 - 3	山坡地工程與水土保持專論	3 - 3
	高等土壤力學	3 - 3	高等結構	3 - 3	鋪面設計	3 - 3	進階大地工程特論	3 - 3
	高等混凝土	3 - 3	結構可靠度	3 - 3	衛星影像分析	3 - 3	國際專案管理理論與實務	3 - 3
	專案計劃管理與控制	3 - 3	結構耐震評估	3 - 3	有限元素法在結構工程上之應用	3 - 3	混凝土維修與補強	3 - 3
	結構動力	3 - 3	結構穩定學	3 - 3	大地防災特論	3 - 3	建築資訊模型個案整合探討	3 - 3
	實驗方法導論	3 - 3	數值模擬	3 - 3	高等材料學	3 - 3		
	彈性力學	3 - 3	複合材料	3 - 3	結構特論	3 - 3		
	數值分析在大地工程上之應用	3 - 3	營建生產力分析	3 - 3	鋼結構行為學	3 - 3		
	鋼筋混凝土構件行為學	3 - 3	營建管理資訊系統	3 - 3	土壤滲流與地下水	3 - 3		
	營建作業研究	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		
	營建管理論文研究	3 - 3	工程糾紛實務	3 - 3	深開挖與基礎工程	3 - 3		
	科技論文寫作	3 - 3	地震工程	3 - 3				
	高等大地工程試驗	3 - 3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3 - 3				
	土壤力學專論	3 - 3	建築資訊模型建置技術	3 - 3				
	工程財務規劃與經營組織管理	3 - 3	結構矩陣分析	3 - 3				
	工程採購	3 - 3	工程地質與工址調查專論	3 - 3				
	工程契約專論	3 - 3						
	高等材料力學	3 - 3						
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

專業選修

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：108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					
	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			96	-	87			90	-	81			75	-	66			57	-	48
學期總時數學分			98	-	88			92	-	82			75	-	66			57	-	48
校訂必修	0 學分																			
專業必修	2科目2學分																			
專業選修	最少應選修20學分 (各專題(一)(二)(三)(四)最多可選修3門課, 專題研究(一)(二)(三)(四)至多承認3學分)																			
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。

二、本系博士班生因修業需要，得經指導老師及所長同意後，修習本系碩士班課程，並於修習通過後認計畢業學分。

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

四、博一上學期規劃「科技論文寫作」課程，因選課人數考量，此課程每兩年開課一次。

五、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。