

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：106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					
	核心課群																			
	專題研究(一)		0	-	3	專題研究(二)		0	-	3	專題研究(三)		0	-	3	專題研究(四)		0	-	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					
	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										
專業選修	營建作業研究		3	-	3	邊坡穩定與地錨工程		3	-	3										
	營建管理論文研究		3	-	3	工程糾紛實務		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															
	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

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：106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				
時數 學分		84	-	78	78	-	72		63	-	57	51	-	45
學期總時數學分		86	-	79	80	-	73		63	-	57	51	-	45
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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。