

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：102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	專題討論(一)	2-1	專題討論(二)	2-1				
必修	科技論文寫作	2-2						
時數 學分		4-3		2-1		0-0		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	地理資訊系統於營建工程上之應用	3-3
	冷軋型鋼結構設計	3-3	高等大地工程試驗	3-3	非破壞評估在營建工程之應用	3-3	決策分析與風險管理	3-3
	土壤組成模式	3-3	高等基礎工程	3-3	堤壩工程	3-3	營建工程品質管制	3-3
	岩石力學	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
	高等土壤力學	3-3	高等預力混凝土	3-3	土壤滲流與地下水	3-3	廢棄物場設計與污染處理	3-3
	高等混凝土	3-3	高等結構	3-3	破壞力學	3-3	橋樑設計	3-3
	專案計劃管理與控制	3-3	結構力學實驗	3-3	鋪面設計	3-3	土石流災害與防治	3-3
	結構動力	3-3	結構可靠度	3-3	衛星影像分析	3-3	進階大地工程特論	3-3
	實驗方法導論	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	國際專案管理理論與實務	3-3
	彈性力學	3-3	結構穩定學	3-3	大地防災特論	3-3		
	數值分析在大地工程上之應用	3-3	數值模擬	3-3	高等材料學	3-3		
	鋼筋混凝土構件行為學	3-3	複合材料	3-3	結構特論	3-3		
專業	營建自動化專論	3-3	營建生產力分析	3-3	鋼結構行為學	3-3		
選修	營建作業研究	3-3	營建管理資訊系統	3-3				
	營建管理論文研究	3-3	邊坡穩定與地錨工程	3-3				
			工程糾紛實務	3-3				
			板殼力學	3-3				
			波傳動理論與檢測應用	3-3				
			地震工程	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

	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
	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(一)	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(一)	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		75-69		87-81		69-63		57-51
學期總時數學分		79-72		89-82		69-63		57-51
校訂必修								
專業必修	3科目4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，專題研究(一)(二)(三)(四)至多承認3學分							
可自由選修學分數	0 學分							
最低畢業學分數	34 學分 (含畢業論文12學分)							

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。