

朝陽科技大學理工學院營建工程系98學年度博士班課程規劃表

	第一學年						第二學年					
	上學期	時數-	隔年	下學期	時數-	隔年	上學期	時數-	隔年	下學期	時數-	隔年
專業必修	專題討論(一)	2 - 1		專題討論(二)	2 - 1							
				科技論文寫作	2 - 2							
時數學分小計		2 - 1			4 - 3			0 0			0 0	
專業選修	核心課群											
	土壤行為學	3 - 3		邊坡穩定與地錨工程	3 - 3		地盤改良	3 - 3		地理資訊系統於營建工程上之應用	3 - 3	
	土壤動力學	3 - 3		工程糾紛實務	3 - 3		非破壞評估在營建工程之應用	3 - 3	單	決策分析與風險管理	3 - 3	
	土壤組成模式	3 - 3		地震工程	3 - 3		結構塑性分析	3 - 3	雙	土石流災害與防治	3 - 3	
	營建作業研究	3 - 3		有限元素法	3 - 3		堤壩工程	3 - 3		深基礎工程	3 - 3	
	營建管理論文研究	3 - 3		高等結構	3 - 3		破壞力學	3 - 3		土壤滲流與地下水	3 - 3	
	岩石力學	3 - 3		高等大地工程試驗	3 - 3		鋪面設計	3 - 3		廢棄物場設計與污染處理	3 - 3	
	營建自動化專論	3 - 3		高等基礎工程	3 - 3		衛星影像分析	3 - 3		橋樑設計	3 - 3	
	高等土壤力學	3 - 3		高等預力混凝土	3 - 3		有限元素法在結構工程上之應用	3 - 3		營建工程品質管制	3 - 3	
	高等混凝土	3 - 3		營建生產力分析	3 - 3		人工智慧在工程分析上之應用	3 - 3		進階大地工程特論	3 - 3	
	冷軋型鋼結構設計	3 - 3	單	營建管理資訊系統	3 - 3		大地防災特論	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		結構力學實驗	3 - 3		高等材料學	3 - 3				
	結構動力	3 - 3		結構可靠度	3 - 3	單	結構特論	3 - 3				
	實驗方法導論	3 - 3	雙	結構耐震評估	3 - 3	雙*						
	彈性力學	3 - 3		結構穩定學	3 - 3							
	數值分析在大地工程上之應用	3 - 3		數值模擬	3 - 3							
	鋼筋混凝土構件行為學	3 - 3	單	複合材料	3 - 3							
	鋼結構行為學	3 - 3	雙	板殼力學	3 - 3							
				波傳動理論與檢測應用	3 - 3							
				耐震設計	3 - 3	雙*						
	師徒制專題課群											
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
時數學分小計		78 - 69			84 - 75			63 - 54			57 - 48	
總時數學分		80 - 70			88 - 78			63 - 54			57 - 48	
校訂必修												
專業必修	3科目4學分											
專業選修	94科目246學分，最少應選修18學分，各專題(一)(二)(三)(四)最多可修習3門課											
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											

*備註1：「結構耐震評估」與「耐震設計」兩者於雙數學年度擇一開課