

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系碩士班課程規劃表

入學年度：107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																	
	實驗方法導論	3	-	3	地震工程	3	-	3	鋪面設計	3	-	3	鋼筋輕質混凝土	3	-	3		
	數值分析在大地工程上之應用	3	-	3	邊坡穩定與地錨工程	3	-	3	結構塑性分析	3	-	3	決策分析與風險管理	3	-	3		
	冷軋型鋼結構設計	3	-	3	科技論文寫作	2	-	2	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		
	營建管理論文研究	3	-	3	有限元素法	3	-	3	地盤改良	3	-	3	耐震設計	3	-	3		
	高等混凝土	3	-	3	營建管理資訊系統	3	-	3	人工智慧在工程分析上之應用	3	-	3	混凝土維修與補強	3	-	3		
	營建作業研究	3	-	3	營建生產力分析	3	-	3	有限元素法在結構工程上之應用	3	-	3	建築資訊模型個案整合探討	3	-	3		
	岩石力學	3	-	3	高等基礎工程	3	-	3	衛星影像分析	3	-	3						
	高等土壤力學	3	-	3	檢測訊號量測與擷取	3	-	3	深開挖及基礎工程	3	-	3						
	結構動力	3	-	3	高等預力混凝土	3	-	3	土壤滲流與地下水	3	-	3						
	土壤動力學	3	-	3	結構穩定學	3	-	3										
	專案計劃管理與控制	3	-	3	結構耐震評估	3	-	3										
	高等材料力學	3	-	3	結構可靠度	3	-	3										
	土壤力學專論	3	-	3	工程糾紛實務	3	-	3										
	專業排程軟體之進階應用	3	-	3	結構矩陣分析	3	-	3										
	高等大地工程試驗	3	-	3	結構設計	3	-	3										
	營建管理專論(一)	3	-	3	山坡地工程與水土保持專論	3	-	3										
	建築資訊模型建置技術	3	-	3	大地工程施工技術	3	-	3										
	結構設計(一)	3	-	3	營建管理專論(二)	3	-	3										
	結構設計(二)	3	-	3	結構學專論	3	-	3										
	營建管理專論	3	-	3	工程地質與工址調查專論	3	-	3										
	機電工程設計整合實務	3	-	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3	-	3										
					工程採購	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碩士班課程規劃表

入學年度：107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(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			90	-	81			92	-	83			54	-	45			45	-	36
學期總時數學分			92	-	82			94	-	84			54	-	45			45	-	36
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24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	32 學分 (含畢業論文6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。