

中華科技大學研究所碩士在職專班(土木防災工程研究所)課程科目表 98學年度入學適用

學年	第一學年 (98年9月至99年6月)				第二學年 (99年9月至100年6月)				學分/時數			
	科目類別	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		
			學分	時數	學分	時數		學分		時數	學分	時數
必修							論文(含研究專題)	3	3	3	3	6(6)
選修	高等結構學	3	3			大地工程個案分析	3	3				24(24)
	結構動力學	3	3			地盤改良專論	3	3				
	結構耐震設計	3	3			高等土壤力學	3	3				
	有限元素法	3	3			有限元素法在大地工程上應用	3	3				
	研究方法與工具專論	3	3			理論土壤力學	3	3				
	電腦在結構工程上之應用	3	3			山坡地災害個案分析	3	3				
	空間資訊學	3	3			監測與控制專論	3	3				
	地理資訊系統專論	3	3			工址調查專論	3	3				
	非線性結構行為學	3	3			邊坡穩定分析專論	3	3				
	高等鋼結構	3	3			樁基礎工程專論	3	3				
	維修補強專論			3	3	土壤動力學			3	3		
	鋼筋混凝土構件行為學			3	3	工程地質調查與評估			3	3		
	鋼結構構件行為學			3	3	工程氣象學			3	3		
	可靠度分析			3	3	防災規劃與風險管理			3	3		
	組織人因工程			3	3	結構物腐蝕與防治			3	3		
	風險管理			3	3	訊號處理與頻譜分析			3	3		
	土壤與結構物互制行為			3	3	環境控制系統分析			3	3		
	數位影像處理			3	3	管理科學與應用			3	3		
	隨機振動學			3	3	結構物檢測評估			3	3		
地工合成物應用專論			3	3	波譜分析			3	3			
	合計	6	6	6	6	合計	9	9	9	9	30(30)	