中華科技大學 土木防災與管理碩士班 課程規劃表 （在職專班）(102學年度入學適用）

科目類別	第一學年 (102年9月至103年6月)					第二學年 (103年9月至104年6月)					學分/時數
	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	結構穩定學	3	3			防災規劃與風險管理	3	3			
	氣候變遷與防災總論	3	3			土壤動力學	3	3			
	數位影像處理專論	3	3			地盤改良專論	3	3			
	地震工程學	3	3			空間資訊學	3	3			
	高等結構學	3	3			高層建築防災管理	3	3			
	地理資訊系統專論	3	3			樁基礎工程專論	3	3			
	非線性結構行為	3	3			地工合成物應用專論	3	3			
	有限元素法	3	3			都市防災專論	3	3			
	風險管理	3	3			深開挖工程專論	3	3			
	隔減震工程	3	3			有限元素法在大地工程上之應用	3	3			
	鋼結構構件行為學	3	3			土石流災害與防治	3	3			
	鋼筋混凝土構件行為學	3	3			水土保持與規劃	3	3			
	橋梁耐震設計	3	3			土壤沖蝕與植生	3	3			
	可靠性分析	3	3			應用水文分析	3	3			
	高等流體力學	3	3			水資源工程與規劃	3	3			
	遙感探測特論	3	3			大氣環境污染與控制	3	3			
	災害性天氣的預測	3	3			環境變遷特論	3	3			
	自然災害與風險管理	3	3			氣象災害監測預警與減災評估技術	3	3			
	環境災害學	3	3			工程氣象學	3	3			
	環境污染與災害管理	3	3			土木防災特論	3	3			
	橋梁設計軟體應用	3	3			深層破壞特論	3	3			
	橋梁個案分析			3	3	再生資源利用			3	3	
	統計在土木防災之應用			3	3	火災學			3	3	
	腐蝕原理與防治(一)			3	3	腐蝕原理與防治(二)			3	3	
	安全監測與自動控制專論			3	3	房地產經營策略			3	3	
	結構物維修補強專論			3	3	不動產投資與管理			3	3	
	基礎工程個案分析			3	3	策略管理專論			3	3	
	大地工程個案分析			3	3	資產證券化專論			3	3	
	工程地質調查與評估			3	3	土地經濟與管理			3	3	
	個案方法與應用			3	3	研究方法與工具			3	3	
	工程統計專論			3	3	都市環境學			3	3	
	管理科學與應用			3	3	工程品質與管理			3	3	
	結構工程個案分析			3	3	工程或然率			3	3	
	災害防救個案分析			3	3	工程專案管理與控制			3	3	
	營建工程個案分析			3	3	營建工程系統模擬			3	3	
	防災工程個案分析			3	3	維生線系統管理			3	3	
	空氣污染氣象學			3	3	綠建築設計專論			3	3	
	風工程特論			3	3	生態工程方法			3	3	
	計算機在結構工程上之應用			3	3	電腦在房屋結構工程上之應用			3	3	
	環境災害與風險評估			3	3	生態工法邊坡設計			3	3	
	實務個案分析與應用(一)	3	3			專業實務技能(一)	3	3			
	實務個案分析與應用(二)			3	3	專業實務技能(二)			3	3	
	個案討論與應用(一)	3	3			工程分析技術(一)	3	3			
	個案討論與應用(二)			3	3	工程分析技術(二)			3	3	
	古蹟災害防治專論	3	3			古蹟修護補強專論			3	3	
	營建材料特性專論	3	3			營建技術與管理專論			3	3	
	氣象災害風險評估與管理	3	3			再生能源開發與應用			3	3	
	消防水力學特論			3	3	衛星測量專論	3	3			
	消防行政與法規研究	3	3			火災鑑定研究			3	3	24(24)
	工程個案專論	3	3								
		6	6	6	8	合計	9	11	9	9	30(30)