

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) (107學年度入學適用)

107年1月15日106學年度第1學期第2次校課程發展委員會通過

科目類別	第一學年 (107年9月至108年6月)				第二學年 (108年9月至109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	學術倫理檢定	0	*			論文(含研究專題)	3	3	3	3	6(7)
選修	結構穩定學	3	3			防災規劃與風險管理	3	3			24(24)
	氣候變遷與防災總論	3	3			策略管理專論	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			土地經濟與管理	3	3			
	高等結構學	3	3			營建工程系統模擬	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			土工合成物應用專論	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			風工程理論與應用	3	3			
	可靠性分析	3	3			水資源工程與規劃	3	3			
	大地工程個案分析	3	3			環境污染與控制技術	3	3			
	環境污染與擴散分析	3	3			環境變遷特論	3	3			
	災害事故分析與預防	3	3			災害監測預警與減災評估技術	3	3			
	自然災害與風險管理	3	3			工程氣象學	3	3			
	環境災害學	3	3			土木防災特論	3	3			
	環境污染與災害管理	3	3			深層破壞特論	3	3			
	災害防救個案分析	3	3			生態工程設計專論	3	3			
	防災工程個案分析	3	3			高層建築防災管理(一)(二)	3	3	3	3	
	衛星測量專論	3	3			工程分析技術(一)(二)	3	3	3	3	
	應用水文學	3	3			數值分析實務(一)(二)	3	3	3	3	
	工程個案專論	3	3			再生能源開發與應用			3	3	
	營建材料特性專論	3	3			再生資源利用			3	3	
	流體力學特論	3	3			房地產經營策略			3	3	
	橋梁設計軟體應用(一)(二)	3	3	3	3	不動產投資與管理			3	3	
	橋梁個案分析(一)(二)	3	3	3	3	資產證券化專論			3	3	
	個案討論與應用(一)(二)	3	3	3	3	應用水文分析			3	3	
	腐蝕原理與防治(一)(二)	3	3	3	3	研究方法與工具			3	3	
	安全監測與自動控制專論			3	3	都市環境學			3	3	
	結構物維修補強專論			3	3	工程品質與管理			3	3	
	基礎工程個案分析			3	3	工程或然率			3	3	
	遙感探測特論			3	3	工程專案管理與控制			3	3	
	工程地質調查與評估			3	3	數位攝影測量專論			3	3	
	個案方法與應用			3	3	維生線系統管理			3	3	
	結構工程個案分析			3	3	生態工程方法			3	3	
	營建工程個案分析			3	3	電腦在房屋結構工程上之應用			3	3	
	統計在土木防災之應用			3	3	生態工法邊坡設計			3	3	
	風工程特論			3	3	明渠水力學			3	3	
計算機在結構工程上之應用			3	3	營建技術與管理專論			3	3		
環境災害與風險評估			3	3	再生能源開發與應用			3	3		
管理科學與應用			3	3							
消防水力學特論			3	3							
水文統計			3	3							
空間資訊學			3	3							
工程統計專論			3	3							
			6	6	合計	9	9	9	9	30(35)	

1. 畢業應修滿 30 學分(本系最低畢業學分)：必修 6 學分、選修 24 學分以上。