

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) (104學年度入學適用)

104年3月23日103學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
104年7月31日103學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過

科目類別	第一學年 (104年9月至105年6月)				第二學年 (105年9月至106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				
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			24(24)	
	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	深挖掘工程專論	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
	高層建築防災管理(一)	3	3			專業實務技能(一)	3	3		
	高層建築防災管理(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		
工程個案專論	3	3								
	6	6	6	6	合計	9	9	9	9	
									24(24)	
									30(30)	

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。