

國立高雄應用科技大學進修推廣處 102 學年度
工學院土木工程與防災科技研究所 碩士在職專班課程表

102 年 03 月 25 日系課程委員會議通過
102 年 04 月 23 日系務會議追認
102 年 03 月 27 日院課程委員會議通過
102 年 04 月 15 日校課程委員會議通過
102 年 06 月 05 日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年	
學 期	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目 (14/14)	專題研討(一) 2/2		專題研討(三) 2/2	
必修科目 (14/14)	專題研討(二) 2/2		專題研討(四) 2/2 碩士論文 6/6	
選修科目 (24/24)	@結構動力學 3/3 生態工程專論 3/3 量測不確定度分析 3/3 土壤動力學 3/3 工程防災與鑑定 3/3 災損建築物之搜救 3/3 工程計量分析 3/3 工程與防災研究方法 3/3 災害防救與危機處理 3/3 材料行為學 3/3 營建資訊工程 3/3 營建生產力與績效管理 3/3 災難現場指揮與管理 3/3 電腦在防災科技上之應用 3/3 策略管理在營建業之應用 3/3 價值分析專論 3/3 空間資訊工程 3/3 大地防災技術專論 3/3 研究方法與論文撰寫 3/3 水刀之理論與實務 3/3 電腦在大地工程之應用 3/3 高等混凝土技術 3/3 災損結構系統 3/3 研究方法 3/3 工程破壞案例分析 3/3 火災爆炸鑑定與分析 3/3 人工智慧在防災科技上之應用 3/3	顯微結構分析 3/3 混凝土實務專論 3/3 橋樑設計 3/3 安全文化 3/3 廢棄物資源化技術 3/3 鋼筋混凝土構件行為學 3/3 結構矩陣分析 3/3 實驗設計 3/3 鋼結構工程 3/3 耐震設計 3/3 預力混凝土工程 3/3 橋樑工程 3/3 鋼結構細部設計 3/3 專案管理資訊系統 3/3 專案規劃與控制 3/3 工程監測與預警 3/3	高等鋼結構設計 3/3 抗風建築 3/3 危機管理 3/3 火災安全學 3/3 土石流災害與防治 3/3 衛星遙測學 3/3 複合材料力學 3/3 地震災害評估與減災 3/3 高等基礎工程 3/3 營建工程專案管理 3/3 人工智慧與防災科技 3/3 3S 技術於防災之應用 3/3 工程安全評估與施工 3/3 消防工程設計 3/3 災害搶救與危機管理 3/3 危害鑑定與風險評估 3/3 專案決策與風險管理 3/3 預力混凝土設計 3/3 工程契約與爭議處理專論 3/3 岩盤工程專論 3/3 結構物腐蝕及防治 3/3 智慧綠建築科技 3/3	

- 註：一、本課程表適用於 102 學年度入學新生。
 二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
 三、最低畢業學分為 38 學分，包括碩士論文 6 學分(以研究生提出畢業之該學期為準)，專題研討 8 學分及選修 24 學分。
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、其他相關規定依本系(所)碩士班研究生修讀辦法辦理。