

國立高雄應用科技大學進修部 106 學年度 工學院土木工程系

土木工程與防災科技碩士在職專班課程表

106 年 01 月 10 日系課程委員會議通過  
 106 年 01 月 13 日系務會議通過  
 106 年 03 月 29 日院課程委員會議通過  
 106 年 04 月 28 日校課程委員會議通過  
 106 年 05 月 24 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<br>(14/14) | 專題研討(一) 2/2  |  | 專題研討(三) 2/2  | 專題研討(四) 2/2<br>碩士論文 6/6 |
| 選修科目<br>(24/24) | @結構動力學 3/3<br>人工智慧在防災科技上之應用 3/3<br>@結構矩陣分析 3/3<br>鋼結構工程 3/3<br>耐震設計 3/3<br>@鋼結構細部設計 3/3<br>工程安全評估與施工 3/3<br>橋樑設計 3/3<br>橋樑工程 3/3<br>高等混凝土技術 3/3<br>火災爆炸鑑定與分析 3/3<br>土壤動力學 3/3<br>工程防災與鑑定 3/3<br>災損建築物之搜救 3/3<br>災害防救與危機處理 3/3<br>材料行為學 3/3<br>電腦在防災科技上之應用 3/3<br>大地防災技術專論 3/3<br>電腦在大地工程之應用 3/3<br>混凝土實務專論 3/3<br>預力混凝土 3/3<br>生態工程專論 3/3<br>工程監測與預警 3/3 | 工程與防災研究方法 3/3<br>空間資訊工程 3/3<br>工程經濟與財務管理 3/3<br>營建資訊工程 3/3<br>營建生產力與績效管理 3/3<br>營建工程專案管理 3/3<br>專案管理資訊系統 3/3<br>廢棄物資源化技術 3/3 | 高等鋼結構設計 3/3<br>複合材料力學 3/3<br>地震災害評估與減災 3/3<br>結構物腐蝕及防治 3/3<br>隔震工程 3/3<br>災損結構系統 3/3<br>工程破壞案例分析 3/3<br>智慧綠建築科技 3/3<br>危害鑑定與風險評估 3/3<br>火災安全學 3/3<br>土石流災害與防治 3/3<br>價值分析專論 3/3<br>岩盤工程專論 3/3<br>消防工程設計 3/3<br>高等基礎工程 3/3<br>顯微結構分析 3/3<br>衛星遙測學 3/3<br>專案規劃與控制 3/3<br>策略管理在營建業之應用 3/3<br>3S 技術於防災之應用 3/3<br>工程契約與爭議處理專論 3/3 |                         |

- 註：一、本課程表適用於 106 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。

