

國立高雄應用科技大學 105 學年度 工學院土木工程系土木工程與防災 碩士班課程表

105 年 03 月 03 日系課程委員會議通過  
 105 年 03 月 25 日系務會議通過  
 105 年 03 月 30 日院課程委員會議通過  
 105 年 04 月 21 日校課程委員會議通過  
 105 年 05 月 18 日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目 (10/14)	專題研討(一) 1/2	專題研討(二) 1/2	專題研討(三) 1/2	專題研討(四) 1/2 碩士論文 6/6
選修科目 (24/24)	@結構動力學 3/3 @數值分析 3/3 @鋼結構細部設計 3/3 高等工程分析 3/3 高等材料力學 3/3 彈性力學 3/3 結構修護補強 3/3 鋼筋混凝土行為 3/3 建築結構設計 3/3 壓電材料原理與應用 3/3 @地震工程 3/3 @橋樑工程 3/3 @智慧感測器技術 3/3 @道路資產管理 3/3 土壤動力學 3/3 大地材料行為學 3/3 電腦在大地工程之應用 3/3 工程防災與鑑定 3/3 材料行為學 3/3 @非破壞檢測 3/3 高等混凝土技術 3/3 @岩石力學 3/3 @智慧型機器人設計與實作 3/3 廢棄物處理與資源化技術 3/3 @測量平差法 3/3 @衛星定位測量 3/3 @數值攝影測量 3/3 @數位影像處理 3/3 營建產業經營與管理 3/3 營建生產力與績效管理 3/3	@耐震設計 3/3 @結構矩陣分析 3/3 破壞力學 3/3 複合材料力學 3/3 模態分析 3/3 高等鋼結構設計 3/3 有限元素法 3/3 地震災害評估與減災 3/3 連體力學 3/3 壓電材料力學 3/3 @路面設計 3/3 @瀝青混凝土配合設計 3/3 @研究方法與論文寫作 3/3 高等基礎工程 3/3 堤壩防災工程 3/3 生態工法專論 3/3 大地防災技術專論 3/3 @火災安全學 3/3 結構物腐蝕及防治 3/3 價值分析專論 3/3 土木材料化性特論 3/3 混凝土實務專論 3/3 @工程監測與預警 3/3 @作業研究 3/3 顯微結構分析 3/3 @類神經網路設計 3/3 進階專案管理資訊工具 3/3 @工程軟體開發與應用 3/3 @空間資訊系統 3/3 數值製圖學 3/3	橋樑設計 3/3	

年 級 學 期	第一學年		第二學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
	專案規劃與控制 3/3 專案管理資訊系統 3/3 @環境遙測 3/3 計算機視覺與圖像識別 3/3 @建築資訊模型技術與應用 3/3 營建工程專案管理 3/3 工程經濟與財務管理 3/3	空間資訊技術於防災之應用 3/3 @衛星大地測量 3/3 @計算攝影學 3/3 @計算機視覺與影像辨識 3/3 工程契約與爭議處理專論 3/3 @電腦繪圖與虛擬實境 3/3 最佳化在土木工程上之應用 3/3		

### 一、備 註：

- (一)本課程表適用於 105 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)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (四)其他相關規定依本系(所)碩士班研究生修讀辦法辦理。

### 二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 34 學分。包括 (1) 必修 10 學分(包含碩士論文 6 學分，以研究生提出畢業之該學期為準、專題研討 4 學分)，(2) 選修 24 學分。

### 三、系訂規則：

- (一)專題研討為該生畢業之前每學期必修科目，不及格者需要重修。
- (二)@表與大學部合開課程，大學部可選修課。
- (三)碩士班專題討論必修一年，若第二年在學，則再延修一年。
- (四)「工學院國際企業管理與製造產業研發碩士外國學生專班 99 秋季班」、「工學院 100 泰資通產品研發與生產外國學生碩士專班」、「工學院 100 秋資通產品研發與生產外國學生碩士專班」、「工學院 101 春製造與管理外國學生碩士專班」課程規劃表納入本系選修科目。

