

# 國立高雄應用科技大學 103 學年度 工學院土木工程系土木工程科技 博士班課程表

103 年 02 月 07 日系課程委員會議通過  
 103 年 02 月 13 日系務會議通過  
 103 年 04 月 07 日院課程委員會議通過  
 103 年 04 月 25 日校課程委員會議通過  
 103 年 05 月 21 日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年		備 註
學 期	上學期	下學期	上學期	下學期	
<b>必修科目</b> (16 學分/20 小時)	專題研討 1/2	專題研討 1/2	專題研討 1/2 博士論文 6/6	專題研討 1/2 博士論文 6/6	
<b>選修科目</b> (24 學分/24 小時)	結構動力學 3/3 結構計算應用 3/3 結構物修復補強 3/3 非破壞檢測 3/3 彈性力學 3/3 決策分析與防災風險管理 3/3 土壤動力學 3/3 工程防災與鑑定 3/3 衛星定位測量 3/3 測量平差法 3/3 環境遙測 3/3 數值攝影測量 3/3 水刀之理論與實務 3/3 工程與防災研究方法 3/3 電腦在大地工程之應用 3/3 工程破壞案例分析 3/3 大地防災技術專論 3/3 高等工程分析 3/3 高等混凝土技術 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 專案管理資訊系統 3/3 土壤行為學 3/3	結構矩陣分析 3/3 耐震設計 3/3 工程監測與預警 3/3 鋼筋混凝土動力行為 3/3 有限元素法 3/3 作業研究 3/3 模態分析 3/3 營建工程專案管理 3/3 連體力學 3/3 大地材料組成律 3/3 危害鑑定與風險評估 3/3 水刀之應用設計 3/3 地震災害評估與減災 3/3 衛星大地測量 3/3 專案規劃與控制 3/3 專案決策與風險管理 3/3 高等鋼結構設計 3/3 結構設計自動化 3/3 塑性力學 3/3 複合材料力學 3/3 水流與污染物傳輸行為 3/3 智慧型結構與防災 3/3 火災安全學 3/3	結構災害個案研討 3/3 高等工程數學 3/3 材料行為學 3/3 模型實驗 3/3 火災爆炸鑑定與分析 3/3 研究方法 3/3 災損結構系統 3/3 營建工程專案研討 3/3 資料倉儲與資料挖掘 3/3 應力波動學 3/3 實驗系統設計 3/3 計算機視覺與圖像識別 3/3	土木工程防災系統實務 3/3 抗風建築 3/3 結構振動控制技術 3/3 土木材料化性特論 3/3 複合材料 3/3 防災管理 3/3 防災法規 3/3 安全監測與自動控制 3/3 大地災害個案研討 3/3 環境災害個案研討 3/3 大地工程數值分析 3/3 災害搶救與危險管理 3/3 高等衛星測量 3/3 數值製圖學 3/3 空間資訊技術於防災之應用 3/3 微觀力學 3/3 數值分析 3/3	

	工程計量分析 3/3 高等材料力學 3/3 智慧型感測技術在土木之應用 3/3 壓電材料原理與應用 3/3 智慧綠建築科技 3/3 資料倉儲與資料控掘 3/3 進階專案管理資訊工具 3/3 數位影像處理 3/3	結構物腐蝕及防治 3/3 顯微結構分析 3/3 價值分析專論 3/3 高等基礎工程 3/3 堤壩防災工程 3/3 壓電材料力學 3/3 空間資訊系統 3/3 工程變形測量 3/3 計算攝影學 3/3 電腦繪圖與虛擬實境 3/3 計算機視覺與影像辨識 3/3 地震工程 3/3 橋樑工程 3/3 工程契約與爭議處理專論 3/3			
--	--	---	--	--	--

**一、備註：**

- (一)本課程表適用 103 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)博士班研究生修業要點辦理。

**二、畢業門檻：**

- (一)最低畢業學分為 40 學分。包含(1)必修 16 學分(包含論文 12 學分，以提出論文之該學期為準、專題研討 4 學分)，(2)選修 24 學分(6 學分可跨系所修課)。

**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)「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。

