

# 中華科技大學建築系碩士班暨碩士在職專班課程規劃表

108學年度入學新生適用本表

108年9月24日108學年度第1學期第1次系課程發展委員會通過

108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會通過

| 必 修 課 程   |        |      |               |        |     |
|---|--------|------|---------------|--------|-----|
| 第一學年  |        |      | 第二學年          |        |     |
| 課程名稱  | 第一學期   | 第二學期 | 課程名稱          | 第一學期   |     |
|   | 學分數/時數 |      |               | 學分數/時數 |     |
|   |        |      | 碩士論文一         | 3/3    |     |
|   |        |      | 碩士論文二         |        | 3/3 |
| 選 修 課 程   |        |      |               |        |     |
| 課程名稱  | 學分數/時數 |      | 課程名稱          | 學分數/時數 |     |
| 專題討論一   | 2/2    |      | 專題討論二         | 2/2    |     |
| 建築設計  | 4/4    |      | 高等建築設計        | 4/4    |     |
| 環境永續發展特論  | 3/3    |      | 永續健康城市專題      | 3/3    |     |
| 健康室內環境設計專題  | 3/3    |      | 智慧城市專題        | 3/3    |     |
| 高齡住宅設計與環境專題   | 3/3    |      | 三維虛擬場景與建築動畫應用 | 3/3    |     |
| 綠建材專題   | 3/3    |      | 智慧建築應用實務解析    | 3/3    |     |
| 智慧綠暨永續建築  | 3/3    |      | 建築物耐震補強專論     | 3/3    |     |
| 研究方法  | 3/3    |      | 建築生命週期管理特論    | 3/3    |     |
| 社區營造專題  | 3/3    |      | 物業管理特論        | 3/3    |     |
| 智能環控與安全防災   | 3/3    |      | 無障礙環境與通用設計    | 3/3    |     |
| 智慧化居住空間解析   | 3/3    |      | 都市更新與建築再利用專題  | 3/3    |     |
| 高等結構學   | 3/3    |      | 論文寫作          | 3/3    |     |
| 防災規劃與風險管理   | 3/3    |      | 書報討論          | 3/3    |     |
| 策略管理專論  | 3/3    |      | 生態工程設計專論      | 3/3    |     |
| 土地經濟與管理   | 3/3    |      | 高層建築防災管理(一)   | 3/3    |     |
| 營建工程系統模擬  | 3/3    |      | 高層建築防災管理(二)   | 3/3    |     |
| 土工合成物應用專論   | 3/3    |      | 工程分析技術(一)     | 3/3    |     |
| 都市防災專論  | 3/3    |      | 工程分析技術(二)     | 3/3    |     |
| 深開挖工程專論   | 3/3    |      | 房地產經營策略       | 3/3    |     |
| 有限元素法在大地工程上之應用  | 3/3    |      | 不動產投資與管理      | 3/3    |     |
| 土石流災害與防治  | 3/3    |      | 應用水文分析        | 3/3    |     |
| 水土保持與規劃   | 3/3    |      | 基礎工程個案分析      | 3/3    |     |
| 風工程理論與應用  | 3/3    |      | 工程地質調查與評估     | 3/3    |     |
| 大地工程個案分析  | 3/3    |      | 結構工程個案分析      | 3/3    |     |
| 災害事故分析與預防   | 3/3    |      | 營建工程個案分析      | 3/3    |     |
| 防災工程個案分析  | 3/3    |      | 統計在土木防災之應用    | 3/3    |     |
| 應用水文學   | 3/3    |      | 計算機在結構工程上之應用  | 3/3    |     |
| 流體力學特論  | 3/3    |      | 環境災害與風險評估     | 3/3    |     |
| 橋梁個案分析(一)   | 3/3    |      | 管理科學與應用       | 3/3    |     |
| 橋梁個案分析(二)   | 3/3    |      | 消防水力學特論       | 3/3    |     |
| 個案討論與應用(一)  | 3/3    |      | 水文統計          | 3/3    |     |
| 個案討論與應用(二)  | 3/3    |      | 工程統計專論        | 3/3    |     |
| 安全監測與自動控制專論   | 3/3    |      | 人工智慧暨專家系統     | 3/3    |     |
| 水資源工程與規劃  | 3/3    |      | 資料倉儲專論        | 3/3    |     |
| 災害監測預警與減災評估技術   | 3/3    |      | 防火安全管理與企業防災   | 3/3    |     |
| 土木防災特論  | 3/3    |      | 消防安全概要與相關法規   | 3/3    |     |
| 工程專案管理與控制   | 3/3    |      | 明渠水力學         | 3/3    |     |
| 生態工程方法  | 3/3    |      | 營建技術與管理專論     | 3/3    |     |
| 電腦在房屋結構工程上之應用   | 3/3    |      | 人工智慧嵌入式系統專論   | 3/3    |     |
| 生態工法邊坡設計  | 3/3    |      | 智慧物聯網應用專論     | 3/3    |     |
| 備 註   |        |      |               |        |     |
| 1. 本系碩士班暨碩士在職專班研究生最低畢業學分數為30學分(含碩士論文一、二，共6學分)，其中共同必修為6學分，選修24學分。<br>2. 論文學位口試申請前需檢附學術倫理檢定證明，未取得者，不得參加口試。<br>3. 論文學位口試前，需投稿國內外相關領域研討會論文(含期刊)一篇，始得參加口試。 |        |      |               |        |     |