

土木工程學系博士班 109 級課程規劃表暨課程分流地圖

109.07.21 108學年度第2學期第4次系課規會議修訂通過
109.09.10 109學年度第1學期第1次建築學院課規會議審議通過

永續工程與環境和諧

建築組

營建管理組

土木組

- 建築防災(3)
- 建築空間理論專題(3)
- 建築科技研發專題(3)
- 綠建築與生態城市特論(3)
- 海洋建築與環境特論(3)
- 知識經濟與產業群聚(3)
- 區域創新與發展策略(3)
- 產業環境規劃(3)
- 智慧城市特論(3)
- 都市更新特論(3)

- 時程管理(3)
- 成本與財務管理(3)
- 品質管理(3)
- 專案管理(3)
- 營建創新設計(3)
- 綠色科技創新設計(3)
- 建築資訊模型特論(3)
- 高層建築特論(3)
- 政府採購法(3)
- 資訊科技在營建管理上之應用(3)
- 大陸營建實務特論(3)

永續類

結構類

大地類

環資類

通用課程

- 創意思考與應用(3)
- 創新技術訓練與應用(3)
- 創新問題解決與發明實務(3)
- 水環境科學(3)
- 綠色能源與技術(3)
- 水土資源保育(3)
- 防洪工程(3)
- 綠色工程材料(3)
- 綠產業與綠建築(3)
- 建築資訊模型應用(3)
- 建築資訊模型應用開發(3)
- 防災科技實務(3)
- 工程結構安全評估(3)
- 大地工程災害與防治(3)
- 水土保持特論(3)
- 永續工程專題(3)
- 地震工程(3)
- 高科技廠房防火安全評估(3)
- 防火構造物耐久性評估(3)
- 消防設備與新技術應用(3)
- 防災科技資訊系統應用(3)

- 非破壞性檢測科技(3)
- 工程結構健康監測應用(3)
- 彈性力學於工程實務應用(3)
- 結構動力分析(3)
- 結構力學特論(3)
- 耐震設計(3)
- 建築結構設計特論(3)
- 有限元素法(3)

- 邊坡穩定分析與整治(3)
- 地下水模式分析(3)
- 岩石力學與工程(3)
- 高等土壤力學(3)
- 高等基礎工程(3)
- 基礎工程設計(3)
- 隧道與地下空間科技(3)
- 大地工程施工學(3)
- 大地工程事故調查與整治(3)
- 地下化交通建設工程設計與施工實務(3)
- 高架化交通建設工程設計與施工實務(3)
- 土壤動力學(3)

- 棲地環境調查與分析(3)
- 廢棄物資源化(3)
- 環境工程經濟學(3)
- 環境遙感探測(3)
- 廢水處理工程(3)
- 廢氣處理工程(3)
- 河川復育與評估(3)
- 水利工程(3)
- 環境影響評估實務(3)
- 水資源工程與規劃(3)
- 環境材料(3)

- 專業英文之閱讀與寫作(3)
- 土木工程日文(3)
- 科技論文寫作(3)
- 工程技術史(3)
- 電腦繪圖與應用(3)
- 網路多媒體設計(3)
- 土木施工實務(3)
- 施工品質管制(3)
- 土木工程專題(3)
- 資料分析處理(3)
- 測量工程實務(3)

永續發展工程師

備註：

1. 畢業學分 24 學分(不含「論文指導與研究」及「書報討論」及「專業英文之閱讀與寫作」)。
2. 至少需修習四學期必修零學分之「書報討論」(含學術研究倫理相關學習)，並至「台灣學術倫理教育資源中心」網站完成線上課程且通過測驗取得修課證明後始符合畢業資格。
3. 畢業前至少須修讀兩學期「論文指導與研究」且畢業當學期需有修讀「論文指導與研究」始能參加學位考試。
4. 其餘相關規定詳見「土木工程學系博士班學生修業辦法」。

以上課程資料，以當學期開課為準。