土木工程學系碩士班　111 級課程規劃表暨課程分流地圖

111.04.01　110 學年度第 2 學期第 3 次系課規會議討論通過
111.08.23　111 學年度第 1 學期第 1 次建築學院課規會議審議通過
112.05.03　111 學年度第 3 次校級課程規劃委員會議通過

備註：

1. 畢業學分學術型 24 學分、實務型 30 學分(不含「論文指導與研究」及「書報討論」)。
2. 至少需修習兩學期必修零學分之「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「土木工程學系碩士班學生修業辦法」。
5. 以下資料以當學期開課為主。

永續工程與環境和諧

研究型課程

永續類

- 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)
- 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)
- 環境遙感探測(3)
- 水資源工程與規劃(3)
- 水利工程(3)

結構類

- 非破壞性檢測科技(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)

大地類

- 高等基礎工程(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)
- 大地工程施工學(3)
- 土壤動力學(3)

管理類

- 專案管理(3)
- 品質管理(3)
- 成本與財務管理(3)
- 時程管理(3)

實務型課程

工程實務類

- 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)
- 鐵路車站設計與施工實務(3)
- 土木施工實務(3)
- 施工品質管制(3)
- 基礎工程設計(3)
- 地下開挖工程(3)
- 大地工程事故調查與整治(3)
- 營造工程安全衛生管理(3)
- 工程結構健康監檢測應用(3)
- 建築資訊模型應用(3)
- 建築資訊模型應用開發(3)
- 電腦繪圖與應用(3)
- 隧道與地下空間科技(3)
- 環境影響評估實務(3)
- 營建防災特論(3)
- 營建工程實務探討(3)

通用課程

- 創意思考與應用(3)
- 土木工程專題(3)
- 專業英文之閱讀與寫作(3)
- 科技論文寫作(3)
- 工程技術史(3)
- 資料分析處理(3)

研究型學位論文

土木工程實務實習(一)(3 學分)、土木工程實務實習(二)(3 學分)

永續發展工程師

專業實務報告