結構材料組課程規劃

高等材料力學 → 非線性結構行為

結構穩定學 → 有限元素法

結構動力學 →

地震工程 → 高等鋼筋混凝土

高等工程數學 → 高等建築結構設計

人工智能之應用

結構隔震震及耐震設計

結構物檢測評估及補強

鋼筋混凝土構件行為學

數值分析在結構工程之應用

註：灰色部分為核心課程

結構材料組課程規劃
大地工程組課程規劃

- 非線性力學
- 有限元素法在大地工程之應用
- 土壤動力學
- 破壞力學
- 土壤與結構互動
- 邊坡穩定分析與個案探討
- 地盤改良特論
- 坡地災害防治
- 高等岩石力學
- 高等土壤力學
- 地質統計(丁組)
- 坡地防災(丁組)
- 地理資訊系統專論(丁組)
- 不確定性與風險分析(丁組)

註：灰色部分為核心課程
營建管理組課程規劃

- 土木法規專論
- 作業研究
- 財務管理
- 專案工程控制
- 防災規劃與風險管理
- 管理科學與應用
- 電腦在營建管理之應用
- 營建管理資訊與決策支援系統
- 工程品質與管理
- 模糊理論在災害管理之應用
- 營建技術與知識管理
- 建築工程專案演練
- 營建工程專案研究
- 維生線系統管理
- 合約理論與應用

論文

註：灰色部分為核心課程
生態與防災資訊組課程規劃

生態工法
- 坡地生態工法
- 地下水工程
- 集水區規劃與管理

防災規劃
- 坡地防災管理
- 防火管理
- 都市防災專論
- 防災專論

資訊應用
- 空間資訊統計
- 平行運算
- 科學視算
- 人工智慧之應用
- 不確定性與風險分析

共通基礎
- 地理資訊系統專論
- 資料庫設計

注：灰色部分為核心課程
生態與防災資訊組課程規劃
水資源工程與水利防災組課程規劃

有限元素法 → 輸砂水力學

應用水理學 → 明渠水力學 → 高等流體力學

環境流體力學

生態水文學

水土防災

應用水文分析

水文統計 → 水資源系統分析

註：灰色部分為核心課程