

各組核心課程

甲、營建管理

| | |
|--------|-----------------|
| CT5304 | 風險管理 |
| CT5306 | 投資與決策 |
| CT5307 | 營建管理 |
| CT9901 | 雲端工程資訊管理與決策支援系統 |
| CT5403 | 營建工程品質管制 |
| CT5404 | 專案工程控制 |
| CT5310 | 績效評估與專案管理 |
| CT5409 | 工程財務管理專論 |
| CT5701 | 營建管理資訊系統與決策支援系統 |
| CT5703 | 營建業流程再造 |
| CT5809 | 計算智慧於工程上的應用 |
| CT5813 | 人工智慧在營建管理之應用 |
| CT5815 | 成本管理 |
| CT5808 | 電腦輔助決策模擬分析 |
| CT9801 | 合約管理與爭議處理 |
| CT5013 | 環境經濟與資源管理概論 |
| CT5305 | 計算機在營建管理上之應用 |

乙、大地工程

| | |
|--------|---------------|
| CT5500 | 高等土壤力學 |
| CT5503 | 堤壩工程 |
| CT5505 | 土壤動力學 |
| CT5507 | 深基礎工程 |
| CT5508 | 動力基礎設計 |
| CT5509 | 大地工程個案分析 |
| CT5601 | 工址調查 |
| CT5603 | 地盤改良專論 |
| CT5604 | 岩石力學 |
| CT5608 | 高等基礎工程 |
| CT5609 | 高等岩石隧道工程 |
| CT5802 | 滑坡及其整治 |
| CT5806 | 加勁土構造物設計與施工 |
| CT6101 | 理論土壤力學 |
| CT6103 | 土壤行為學 |
| CT6104 | 深開挖工程 |
| CT6203 | 塑性力學 |
| CT6501 | 數值分析在大地工程上之應用 |
| CT5607 | 土工織物專論 |

丙、結構工程

| | |
|--------|---------------|
| CT5201 | 高等結構學 |
| CT5202 | 有限元素法 |
| CT5203 | 鋼筋混凝土構件行為學 |
| CT5207 | 結構動力學 |
| CT5301 | 數值分析在結構工程上之應用 |
| CT5302 | 彈性力學 |
| CT6003 | 結構可靠性分析 |
| CT6004 | 非線性結構行為 |
| CT6005 | 耐震設計 |
| CT6007 | 結構控制 |
| CT6301 | 鋼結構構件行為學 |
| CT6302 | 隨機振動學 |

| | |
|--------|-----------------|
| CT6303 | 高等鋼結構行為與設計 |
| CT6305 | 結構隔減震設計 |
| CT6503 | 高等有限元素法 |
| 丁、營建材料 | |
| CT5101 | 工程材料行為學 |
| CT5105 | 高等混凝土技術 |
| CT5107 | 硬固混凝土 |
| CT5202 | 有限元素法 |
| CT5811 | 卜作嵐混凝土綠設計 |
| CT5812 | 材料物化性分析 |
| CT5816 | 工程材料劣化性質與行為 |
| CT5817 | 建物一體太陽能光電之設計與施工 |
| CT6108 | 工程材料組合律 |
| CT6109 | 複合材料力學 |
| CT6200 | 鋼鐵材料微觀結構與巨觀行為 |
| CT6201 | 高性能混凝土理論與實務 |
| CT6203 | 塑性力學 |
| CT6205 | 破壞力學 |

| | |
|--------|-----------------|
| CT5907 | 鋪面工程 |
| CT5007 | 智慧城市水管理 |
| CT5607 | 土工織物專論 |
| 戊、資訊科技 | |
| CT5003 | 人機互動 |
| CT5009 | 智慧影像處理與三維感測 |
| CT5705 | 資料庫與資訊科技 |
| CT5706 | 電腦繪圖與視覺模擬 |
| CT5707 | 物件導向程式分析與設計 |
| CT5708 | 平行與分散式計算在工程上之應用 |
| CT5805 | 營建資訊系統之軟體工程 |
| CT6306 | BIM API 程式開發 |
| CT5800 | 人工智慧在營建工程上之應用 |