

## 附件一

## 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
- CT5402 營建生產力分析
- CT5403 營建工程品質管制
- CT5404 專案工程控制
- CT5405 營建作業研究
- 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
- CT5702 計量方法在營建管理上之應用
- CT5703 營建業流程再造
- CT5704 營建自動化與電子化
- CT5813 人工智慧在營建管理之應用
- CT5815 成本管理
- CT5903 國際營建工程專案管理
- 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
- CT5803 統計學習理論
- 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
- 丙、結構工程
- CT5004 高等工數(一)
- 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
- CT5208 結構隔震設計
- CT5300 結構穩定學
- CT5301 數值分析在結構工程上之應用
- CT5302 彈性力學
- CT6002 板殼分析
- CT6003 結構可靠性分析
- CT6004 非線性結構行為
- CT6005 耐震設計
- CT6006 高等結構動力學
- CT6109 複合材料力學
- CT6203 塑性力學
- CT6205 破壞力學
- 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
- CT6503 高等有限元素法
- 丁、營建材料
- CT5100 材料破壞分析
- 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
- CT5606 火災安全學
- 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
- CT6502 混凝土科學
- 戊、資訊科技
- 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
- CT5800 人工智慧在營建工程上之應用
- CT5803 統計學習理論
- CT5805 營建資訊系統之軟體工程
- CT5808 電腦輔助決策模擬分析
- CT5809 計算智慧於工程上的應用
- CT5818 系統工程與可靠度設計

備註：資訊科技組開授之核心課程，需佔所選修之核心課程一半(含)以上。