

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
 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
 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
 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
 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
 CT5818 系統工程與可靠度設計