

## 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

## 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
CT5808	電腦輔助決策模擬分析
CT6306	BIM API 程式開發
CT5809	計算智慧於工程上的應用
CT5800	人工智慧在營建工程上之應用