

## 十四、國立臺灣科技大學營建工程系碩士班研究生修業規則

民國 98 年 12 月 22 日系務會議第 25 次修訂  
 民國 99 年 02 月 23 日系務會議第 26 次修訂  
 民國 99 年 12 月 14 日系務會議第 27 次修訂  
 民國 105 年 10 月 18 日系務會議第 28 次修訂  
 民國 107 年 03 月 06 日系務會議第 29 次修訂  
 民國 107 年 05 月 15 日系務會議第 30 次修訂  
 民國 108 年 05 月 14 日系務會議第 31 次修訂

- 一、本系研究生(含一般研究生及在職專班研究生)總修業學分最低為研究所課程二十四學分,上述修業學分不包括碩士論文。
- 二、本系研究生(不含外籍生及在職專班生)必修英文四學分(不計算於最低修業學分數內),但於入學前後通過全民英檢中級複試或相同等級之其他英語測驗者,則可於提出學位考試時檢附相關證明文件申請抵免。
- 三、本系一般研究生入學前所曾修習之研究所課程,在職專班研究生入學前所曾修習之推廣教育研究所學分班課程,依本校抵免學分辦法處理。
- 四、本校與國立台灣大學工學院訂有課程互相選修之辦法,研究生得經指導教授之同意選修(每學期不得超過三學分)。
- 五、本系課程分為五組:(甲)營建管理、(乙)大地工程、(丙)結構工程、(丁)營建材料、(戊)資訊科技。一般研究生應依入學考試時選定之主修組別至少選修該組核心課程(詳附件一)十五學分。
- 六、本系研究生於入學後第一學期開學後四週內,應選定助理教授(含)以上之教師為論文指導教授。如因特殊原因須由校外助理教授級(含)以上之教師或專家指導者,應由本系專任助理教授(含)以上之教師共同指導,並經系主任核准。
- 七、本系全部時間之一般研究生自入學後第二學期開始,指導教授得視教學及研究需要,要求學生兼任助教一年(二學期)。
- 八、為使本系學生於從事學術研究時具備正確的倫理認知,遵循學術規範,凡本系碩士班與博士班學生,應於入學第一學年結束前修習本校依「國立臺灣科技大學學術研究倫理課程實施辦法」所開設之「學術研究倫理」課程,修習通過後始得申請學位考試。
- 九、本修業規則未規定事項,悉依教育部及本校之有關規定辦理。
- 十、本修業規則經系務會議通過後實施,修訂時亦同。

備註:1.原第四條有關一般研究生應至少修習三學分營建管理相關課程之規定,依 97.9.23 系務會議決議刪除(原附件二同時刪除),並自 98 學年度(含)以後入學者適用。  
 2.第二條有關研究生必修英文四學分之規定,自 98 學年度(含)以後入學者適用(同學可選擇大學部共同必修英文課程或應外系開授之英文課程修課)。

### 附件一

- 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
  - CT5702 計畫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
  - CT5808 電腦輔助決策模擬分析
  - CT9801 合約管理與爭議處理
- 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
  - 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

### 各組核心課程

- 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 工程材料組合作
- 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