

十五、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

- 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
	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
	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

各組核心課程

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