

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 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
民國 109 年 05 月 12 日系務會議第 32 次修訂
民國 109 年 11 月 10 日系務會議第 33 次修訂
民國 111 年 09 月 20 日系務會議第 34 次修訂
民國 111 年 11 月 22 日系務會議第 35 次修訂

- 一、碩士班學生修業期限以一至四年為限。
- 二、本系一般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。
- 三、碩士在職專班畢業應修學分數至少需修滿三十學分，上述學分不包括畢業論文學分在內，畢業論文以實務性論文為原則。
- 四、碩士班學生於學位論文撰寫初期，須與指導教授確認論文主題及內容與系所專業領域相符，且論文不得有抄襲、剽竊、造假、變造、由他人代寫、侵犯他人智慧財產權、其他舞弊或其他違反學術研究倫理之情事。
- 五、本系研究生必修本系專題討論課程，在職專班生和外籍生不在此限，惟陸生、僑生仍需修專題討論課程。
- 六、本系研究生（含陸生、僑生，但在職專班生及修習全英語學程之外籍生除外）必修英文四學分（同學可選擇語言中心開課且開放研究生選修之英文課程（課碼代號為：FE）或應外系開授之英文課程（課碼代號為：FL），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。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、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）。
- 十、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，如因研究需求不符合者，需經指導教授簽名同意，並至少於口試前一學期提送指導教授同意書面資料給教學委員會審查。
- 十一、本系研究生於入學後第一學期開學後四週內（碩士在職專班於入學後一年內），應選定本系專任（含合聘）助理教授（含）以上之教師為論文指導教授，並繳交「論文指導教授同意書」至系（所）辦公室。如因特殊原因須由本系以外助理教授級（含）以上之教師或專家共同指導者，應檢附共同指導教授學經歷相關佐證資料，併同

共同指導教授同意書送交系上教學委員會審查(最遲應於口試前半年繳交)，符合前項資格者並經系主任核准，始得登記為共同指導教授。

- 十二、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）。
- 十三、碩士班學生應於學位考試前完成論文原創性比對作業，相似度以不超過 30% 為原則。另須登入學生資訊系統列印並填寫本校學位論文原創性比對聲明書，於學位考試當日將論文原創性比對報告書送交指導教授及學位考試委員參考。
- 十四、碩士班學生修業逾一學期，符合系(所)修業規定及畢業條件，並完成論文初稿者，得申請碩士學位考試。學位考試須遵照「國立臺灣科技大學研究生學位考試規則」規定辦理。
- 十五、本修業規則未規定事項，悉依教育部及本校學則及有關規定辦理。
- 十六、本修業規則經系務會議通過後實施，修訂時亦同。

十七、 附件一

各組核心課程

民國 112 年 3 月 14 日 111 學年度第 6 次系務會議通過

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 地工織物專論

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 地工織物專論

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