

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

- 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。
- 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，但外籍生及在職專班生除外)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:PIE)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。
- 七、為使本系學生於從事學術研究時具備正確之倫理認知，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。
- 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授課經歷相關佐證資料，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、碩士班學生修業期滿，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「國立臺灣科技大學碩士學位考試辦法」規定辦理。
- 十四、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。
- 十五、本修業規則經系務會議通過後實施，修訂時亦同。

附件一

各組核心課程

甲、營建管理	風險管理	投資與決策	營建工程資訊管理與決策支援系統	營建工程品質管制	專業工程控制	績效評估與專案管理	工程財務管理專論	營建管理資訊系統與決策支援系統	計畫方法在營建管理上之應用	營建自動化與工程上之應用	營建智慧化於營建管理之應用	人工智慧在營建管理之應用	成本管理	電腦輔助決策模擬分析	合約管理與爭議處理	乙、大地工程	高等土壤力學	堤壩工程	土壤動力學	深基礎工程	動力基礎設計	大地工程個案分析	地址調查	地盤改良專論	岩石力學	高等基礎工程	高等岩石隧道工程	崩塌及其整治	加勁土構造物設計與施工	理論土壤力學	土壤行為學	深開挖工程	塑性力學	數值分析在大地工程上之應用	土工織物專論	丙、結構工程	高等結構學	有限元素法	鋼筋混凝土構件行為學	結構動力學	數值分析在結構工程上之應用	彈性力學	結構可靠性分析	非線性結構行為	抗震設計	結構控制	鋼結構構件行為學	隨機振動物學
CT5304	CT5306	CT5307	CT79901	CT5403	CT5404	CT5310	CT5409	CT5701	CT5702	CT5703	CT5809	CT5813	CT5815	CT5808	CT5801	CT5500	CT5503	CT5505	CT5507	CT5508	CT5509	CT5601	CT5603	CT5604	CT5608	CT5609	CT5802	CT5806	CT6103	CT6104	CT6203	CT6501	CT5607	CT5609	CT5201	CT5202	CT5203	CT5207	CT5301	CT5302	CT5303	CT6003	CT6004	CT6005	CT6007	CT6301	CT6302	
高等鋼結構行為與設計	結構隔震設計	高等有限元素法	工程材料行為學	高等混凝土技術	硬固混凝土	有限元素法	卜作風混凝土構造設計	材料物化性分析	工程材料劣化性質與行為	建築物一體太陽能光電之設計與施工	工程材料組合律	複合材料力學	鋼鐵材料微觀結構與實務	高性能混凝土理論與實務	塑性力學	破壞力學	鋪面工程	智慧城市水管理	土工織物專論	人機互動	智慧影像處理與三維感測	智慧資料庫與資訊科技	電腦繪圖與實境模擬	物件導向程式計算與設計	平行與分散式計算在工程上之應用	智慧資訊系統之軟體分析	電腦輔助決策模擬分析	BIM API 程式開發	計算智慧於工程上之應用	智慧資訊科技	智慧城市水管理	土工織物專論	智慧資訊科技	智慧影像處理與三維感測	智慧資料庫與資訊科技	電腦繪圖與實境模擬	物件導向程式計算與設計	平行與分散式計算在工程上之應用	智慧資訊系統之軟體分析	電腦輔助決策模擬分析	BIM API 程式開發	計算智慧於工程上之應用						