

## 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、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。
  - 二、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。
  - 三、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。
  - 四、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。
  - 五、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。
  - 六、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)。
  - 七、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。
  - 八、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。
  - 九、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(一學期)。
  - 十、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。
  - 十一、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。
  - 十二、本修業規則經系務會議通過後實施，修訂時亦同。
- 備註：1.原第六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.第四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		乙、大地工程	
CT5304	風險管理	CT5300	高等土壤力學
CT5306	投資與決策	CT5303	填墾工程
CT5307	營建管理資訊管理與決策支援系統	CT5305	土壤動力學
CT5309	營建工程品質管制	CT5307	深基礎工程
CT5403	專案工程控制	CT5308	動力基礎設計
CT5404	績效評估與專案管理	CT5309	大地工程個案分析
CT5310	工程財務管理專論	CT5601	工地調查
CT5409	營建管理資訊系統與決策支援系統	CT5603	地盤改良專論
CT5701	營建管理方法在營建管理上之應用	CT5604	岩石力學
CT5702	營建管理方法在營建管理上之應用	CT5608	高等基礎工程
CT5703	營建管理方法在營建管理上之應用	CT5609	高等岩石隧道工程
CT5704	營建自動化與電子化	CT5802	清除及其整治
CT5809	計算智慧基於工程上的應用	CT5806	加勁土構造物設計與施工
CT5813	人工智慧在營建管理上之應用	CT6101	理論土壤力學
CT5815	成本管理	CT6103	土壤行為學
CT5808	電腦輔助決策模擬分析	CT6104	深開挖工程
CT9801	合約管理與爭議處理	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	結構可靠度分析
		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	隨機械振動學
			各組核心課程
		CT6303	高等鋼結構行為與設計
		CT6305	結構隔震震設計
		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
		CT6200	鋼結構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
		CT5907	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	電腦導向與視覺模擬
		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