

國立臺灣科技大學數位綠色設計營建學分學程（研究所）

修讀辦法

107年12月11日107學年度第4次系務會議通過

108年01月04日第194次教務會議通過

109年03月10日108學年度第6次系務會議通過

- 一、 修讀資格：凡本校研究所學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 二、 招收名額：甄選36人（本校營建系、建築系或相關專長經教學委員會認定者）。
- 三、 申請方式：應於本校行事曆規定期間提出申請。
- 四、 最低修習學分總數：最低修習總學分至少十五學分，海外修課與實習最多得抵免六學分。
- 五、 修讀條件：多益成績達650分以上為原則或同等英文能力檢定證明（107學年度第1學期(含)前入學學生不受此限制）。
- 六、 本學程採雙語授課。
- 七、 應修科目及學分數：如附表。
- 八、 海外課程以合作機構開設之課程為原則。
- 九、 學生修習本學程課程，應於每學期加退選期間內辦理之。
- 十、 學生修習本學程課程之學分得併入各系規定之畢業最低總學分數內，並併入每學期修習之學分上限內。
- 十一、 本校學生修畢本學程應修課程且成績及格者，應於每學期第二次退選截止日前填具申請表，並檢附歷年成績單正本，依規定時限向營建系提出申請。經營建系教學委員會審查通過後，發給學分學程修業證明。
- 十二、 本辦法未規定之事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十三、 本辦法經本校教務會議通過後實施，修正時亦同。

附表 數位綠色設計營建學分學程應修科目及學分數

課程種類	課程名稱		學分數
必修課程 須至少一門選不同系的課	五 選 二	BIM API 程式開發(營建系)	3
		電腦繪圖與視覺模擬(營建系)	3
		綠建築評估系統(建築系)	3
		永續都市概念的發展趨勢(建築系)	3
		工業4.0理論與實務(機械系)	3
	海外課程/海外實習		3
選修課程	建築系	參數化建模與優化設計方法	3
		BIM 導入工程實務個案研究	3
		永續建築結構造型及設計演習	3
		數位設計與構築	3
		建築產業分析	3
		物業管理專業與實務	3
	營建系	營建資訊系統之軟體工程	3
		資料庫與資訊科技	3
		物件導向程式分析與設計	3
		結構動力學	3

		數值分析在大地工程上之應用	3	
選修課程	營建系	人工智慧在營建管理之應用	3	
		建物一體太陽光電之設計與施工	3	
	機械系	電腦輔助結構分析	3	
		積層製造	3	
		環境熱流動力學	3	
		非線性控制系統	3	
	應科所	綠色科技與環境	3	
	其他經本學程認可之校內課程			