

# 國立高雄第一科技大學營建工程系碩士班課程結構規劃表

103 學年度入學新生適用

104 年 10 月 29 日

年級學期		一上	一下	二上	二下
專業必修科目		專題討論(一)(1)	專題討論(二)(1)	論文(6)	論文(6)
選 修 科 目	結構組	有限元素法(3) 彈性力學(3) ◎高等材料力學(3) ◎橋梁設計與補強(3)	地震工程(3) 實驗動力學(3) ▲塑性與複合材料力學(3) 高等鋼結構(3) 高等結構分析(3) 板殼力學(3) 數值分析(3) 混凝土耐久性設計與評估(3) 高等工程材料(3) 高性能混凝土(3) ◎橋樑檢測評估與補強(3) ◎結構動力學(3)	▲非線性有限元素(3) ▲結構減震技術(3) 混凝土檢測修補(3) ▲高等工程數學(3) ▲非線性結構動力分析及實驗學(3)	▲振動力學(3) ▲結構穩定學(3) ▲工程監檢測技術(3) ▲結構控制(3) ▲高等鋼筋混凝土(3) ▲鋼結構耐震設計(3)
	管理組	工程專案計劃管理(3) 營建管理學沿革(3) 論文寫作(3) ●系統思考與學習型組織(3)	營建專案之預估及控制(3) 工程經濟學(3) 營建管理資訊系統(3) 專案流程檢審與再造(3) ●系統動力學 II(3) ●全面品質管理(3) ●生產力評量與控制(3) 工程計量分析(3) ●系統動力學 I(3) ◎國際化營建管理(3) ●營建工程作業研究(3)	營建業電子商務(3) 臨界生產方式理論與應用(3) 營建政策與法令(3) ●決策分析及研究方法(3) 工程法務(3)	公司面專案管理(3) ●非線性模式在工程管理上之應用(3)
	大地組	土壤工程行為學(3) 基礎分析與評估(3) 地下水與滲流(3) 深開挖工程(3)	土壤動力(3) ▲深基礎工程(3) 邊坡穩定(3) 大地工程數值分析應用(3)	岩石力學(3) 應用土力(3) 大地地震工程(3) ▲坡地工程與生態技術(3) 大地工程實務(3)	隧道工程(3) 鋪面設計與施工(3)
	建築技術組	永續營建(3) ▲實驗設計與數據分析(3) ▲建築技術特論(3) ◎智慧型建築環境資訊技術應用(3)	▲開放式建築構造(3) ▲智慧型建築(3) ▲建築壽命預測(3) ▲建築技術專案整合研究(一)(3) ▲建築生命週期工程(3) ◎生態工程材料選擇與應用(3)	▲開放系統營建(一)(3) 建築省能系統(3) ▲建築生產研究(3)	▲開放系統營建(二)(3) 建築環境管理(3) ▲建築技術專案整合研究(二)(3)
	各組	<u>國際專題研究 A(一)/2</u> <u>國際專題研究 B(一)/3</u>	<u>國際專題研究 A(二)/2</u> <u>國際專題研究 B(二)/3</u>		

註：

1. 畢業學分數為 29 學分，不含論文 6 學分，論文選修一次即可。
2. 經本系 104 年度第 3 次課委會議通過。
3. ▲代表與營建工程組博士班合開
4. ●代表與工程管理組博士班合開
5. ◎代表與大學部合開