

# 113學年營建工程系日間部碩士班課程地圖

修課規範類型	修課規定
專業必修	2科目4學分
分組專業選修	最少應選修22學分， (各專題 (一)(二)(三)(四)最多 可選修3門課)
最低畢業學分數	32學分(含畢業論文6學分)

- 課程加入國考題目內容
- 國考學程
- 課程加入BIM及Project軟體教學

	研一上學期								
結構材料與非破壞檢測組	高等材料力學	3	專題討論1	混凝土技術專題1至4	鋼結構技術專題1至4	土壤力學專論	3	專題討論1	土壤與基礎動力專題1至4
	冷軋型鋼結構設計	3				土壤動力學	3		
	結構動力	3				岩石力學	3		
	高等混凝土	3				高等土壤力學	3	專題討論2	坡地防災技術專題1至4
	實驗方法導論	3				高等大地工程試驗	3		
	結構設計(一)	3				大地工程學(一)	3	畢業論文	
	結構分析(一)	3	數值分析在大地工程上之應用	3					
	研一下學期		大地工程學(二)	3	專題討論1	地下開挖技術專題1至4			
	結構設計(二)	3	高等基礎工程	3					
	結構穩定學	3	邊坡穩定與地錨工程	3	專題討論2	營建管理資訊應用技術專題1至4			
	結構矩陣分析	3	地震工程	3					
	高等預力混凝土	3	工程地質與工址調查專論	3	畢業論文	營建作業系統分析方法專題1至4			
	有限元素法	3	山坡地工程與水土保持專論	3					
	結構可靠度	3	大地工程施工技術	3	專題討論1	專題討論1			
	結構穩定學	3	大地工程學(二)	3					
	檢測訊號量測與擷取	3	大地工程技術專論	3	專題討論2	專題討論2			
	結構耐震評估	3	隧道工程	3					
	結構學專論	3	研二上學期		畢業論文	畢業論文			
	結構分析(二)	3	深開挖與基礎工程	3					
	研二上學期		地盤改良	3	專題討論1	專題討論1			
	鋪面設計	3	土壤滲流與地下水	3					
	非破壞評估在營建工程之應用	3	研二下學期		專題討論2	專題討論2			
	結構塑性分析	3	大地地震工程學	3					
	有限元素法在結構工程上之應用	3			畢業論文	畢業論文			
	研二下學期								
	耐震設計	3			專題討論1	專題討論1			
	鋼筋輕質混凝土	3							
	混凝土維修與補強	3			專題討論2	專題討論2			