

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軟體教學

研一上學期		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	研一上學期		專題討論 1	土壤與基礎動力專題 1 至 4	地下開挖技術專題 1 至 4	研一上學期		專題討論 1	營建管理資訊應用技術專題 1 至 4
課程名稱	學分				課程名稱	學分				課程名稱	學分		
高等材料力學	3	專題討論 2	結構與材料安全評估專題 1 至 4	振動與波動力學專題 1 至 4	土壤力學專論	3	專題討論 2	坡地防災技術專題 1 至 4	畢業論文	專案管理	3	畢業論文	營建作業系統分析方法專題 1 至 4
冷軋型鋼結構設計	3				土壤動力學	3				營建作業研究	3		
結構動力	3				岩石力學	3				營建管理專論	3		
高等混凝土	3				高等土壤力學	3				工程採購	3		
實驗方法導論	3				高等大地工程試驗	3				營建管理實務專論	3		
結構設計(一)	3				大地工程學(一)	3				工程財務規劃與經營組織管理	3		
結構設計(二)	3				數值分析在大地工程上之應用	3				公共工程政策及營建法令研究	3		
結構分析(一)	3				高等基礎工程	3				營建管理論文研究	3		
研一下學期					邊坡穩定與地錨工程	3				專業排程軟體之進階應用	3		
結構穩定學	3				地震工程	3				工程契約專論	3		
結構矩陣分析	3	工程地質與工址調查專論	3	專案計畫管理與控制	3								
高等預力混凝土	3	山坡地工程與水土保持專論	3	研一下學期									
有限元素法	3	大地工程施工技術	3	科技論文寫作	3								
結構可靠度	3	大地工程學(二)	3	工程糾紛實務	3								
檢測訊號量測與擷取	3	大地工程技術專論	3	營建管理資訊系統	3								
結構耐震評估	3	隧道工程	3	建築資訊模型建置技術	3								
結構學專論	3	研二上學期		營建生產力分析	3								
結構分析(二)	3	深開挖與基礎工程	3	土木工程法特論	3								
研二上學期		地盤改良	3	測量學專論	3								
鋪面設計	3	土壤滲流與地下水	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3								
非破壞評估在營建工程之應用	3	研二下學期		土木建築工安及公安實務專題(一)	1								
結構塑性分析	3	大地地震工程學	3	土木建築工安及公安實務專題(二)	2								
有限元素法在結構工程上之應用	3			研二上學期									
研二下學期				衛星影像分析	3								
耐震設計	3			人工智慧在工程分析上之應用	3								
鋼筋輕質混凝土	3			國際營建技術發展	3								
混凝土維修與補強	3			機電工程設計整合實務	3								
				研二下學期									
				營建工程品質管制	3								
				決策分析與風險管理	3								
				建築資訊模型個案整合探討	3								
				建築與公安檢查實務	3								

111 學年營建工程系日間部碩士班學生課程地圖