

修課規範類型	修課規定
專業必修	2科目2學分
分組專業選修	最少應選修24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
	課程加入BIM及Project軟體教學

結構材料與非破壞檢測組	研一上學期		專題討論 1	混凝土技術專題 1 至 4	大地工程組	研一上學期		專題討論 1	土壤與基礎動力專題 1 至 4	營建管理資訊應用技術專題 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																		
	高等材料力學	3				土壤力學專論	3				專案計劃管理與控制	3																				
	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				營建管理論文研究	3																				
	高等混凝土	3				大地工程施工與管理	3				營建自動化專論	3																				
	實驗方法導論	3				數值分析在大地工程上之應用	3				專業排程軟體之進階應用	3																				
	研一下學期		專題討論 2	結構與材料安全評估專題 1 至 4		研一下學期		專題討論 2	畢業論文		研一下學期		專題討論 2	畢業論文																		
	結構設計	3				高等大地工程試驗	3				工程糾紛實務	3																				
	結構矩陣分析	3				邊坡穩定與地錨工程	3				營建管理資訊系統	3																				
	高等預力混凝土	3				高等基礎工程	3				營建工程品質管制	3																				
	有限元素法	3				地震工程	3				建築資訊模型整合應用	3																				
	結構可靠度	3				土石流災害與防治	3				營建生產力分析	3																				
	結構穩定學	3				大地工程施工與管理	3				研二上學期																					
	高等預力混凝土	3				深開挖與基礎工程	3				衛星影像分析	3																				
	結構力學試驗	3				地盤改良	3				人工智慧在工程分析上之應用	3																				
	檢測訊號量測與擷取	3				研二上學期					研二下學期																					
	波傳動理論與檢測應用	3				廢棄物場設計與污染處理	3				營建工程品質管制	3																				
	結構耐震評估	3									決策分析與風險管理	3																				
	研二上學期										地理資訊系統於工程上之應用	3																				
	鋪面設計	3									科技論文寫作	3																				
	非破壞評估在營建工程之應用	3				研二下學期																										
	結構塑性分析	3																														
	破壞力學	3																														
	研二下學期																															
	橋梁設計	3																														
	耐震設計	3																														
	鋼筋輕質混凝土	3																														

102學年營建工程系日間部研究所碩士班學生課程地圖