

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	
	高等材料力學	3
	冷軋型鋼結構設計	3
	結構動力	3
	高等混凝土	3
	實驗方法導論	3
	研一下學期	
	結構穩定學	3
	結構設計	3
	結構矩陣分析	3
	高等預力混凝土	3
	有限元素法	3
	結構可靠度	3
	結構穩定學	3
	檢測訊號量測與擷取	3
	結構耐震評估	3
	結構學專論	3
	研二上學期	
	鋪面設計	3
	非破壞評估在營建工程之應用	3
	結構塑性分析	3
	有限元素法在結構工程上之應用	3
	研二下學期	
耐震設計	3	
鋼筋輕質混凝土	3	
混凝土維修與補強	3	

專題討論 1

專題討論 2

畢業論文

混凝土技術專題 1 至 4

結構與材料安全評估專題 1 至 4

鋼結構技術專題 1 至 4

振動與波動力學專題 1 至 4

大地工程組	研一上學期	
	土壤力學專論	3
	土壤動力學	3
	岩石力學	3
	高等土壤力學	3
	高等大地工程試驗	3
	研一下學期	
	高等基礎工程	3
	邊坡穩定與地錨工程	3
	地震工程	3
	工程地質與工址調查專論	3
	山坡地工程與水土保持專論	3
	大地工程施工技術	3
	研二上學期	
	深開挖與基礎工程	3
地盤改良	3	
土壤滲流與地下水	3	

專題討論 1

專題討論 2

畢業論文

土壤與基礎動力專題 1 至 4

坡地防災技術專題 1 至 4

地下開挖技術專題 1 至 4

營建管理組	研一上學期	
	專案計劃管理與控制	3
	營建作業研究	3
	營建管理專論(一)	3
	工程採購	3
	研一下學期	
	科技論文寫作	3
	工程糾紛實務	3
	營建管理資訊系統	3
	建築資訊模型建置技術	3
	營建生產力分析	3
	營建管理專論(二)	3
	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3
	研二上學期	
	衛星影像分析	3
人工智慧在工程分析上之應用	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	

專題討論 1

專題討論 2

畢業論文

營建管理資訊應用技術專題 1 至 4

營建作業系統分析分析方法專題 1 至 4