

土木工程系 碩專班 112 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級						
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
專業課程	必修	應修學分數 14 學分	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三)	2	2	專題研討(四)	2	2	
												論文	6	6	
		選修	應修學分數 24 學分	結構動力學/3/3											
	人工智慧在防災科技上之應用/3/3														
	結構矩陣分析/3/3														
	鋼結構工程/3/3														
	耐震設計/3/3														
	建築結構耐震評估與設計導論/3/3														
	鋼結構細部設計/3/3														
	工程安全評估與施工/3/3														
	橋樑設計/3/3														
	橋樑工程/3/3														
	高等混凝土技術/3/3														
	火災安全學/3/3														
	火災爆炸鑑定與分析/3/3														
	土壤動力學/3/3														
	工程防災與鑑定/3/3														
	災損建築物之搜救/3/3														
	災害防救與危機處理/3/3														
	材料行為學/3/3														
	電腦在防災科技上之應用/3/3														
	電腦在大地工程之應用/3/3														
	混凝土實務專論/3/3														
	預力混凝土/3/3														
	生態工程專論/3/3														
	工程監測與預警/3/3														
	工程與防災研究方法/3/3														
	空間資訊工程/3/3														
工程經濟與財務管理/3/3															
營建資訊工程/3/3															
營建生產力與績效管理/3/3															

專業課程	選修	應修學分數 24 學分	營建工程專案管理/3/3	
			顯微結構分析/3/3	
			高等鋼結構設計/3/3	
			複合材料力學/3/3	
			地震災害評估與減災/3/3	
			結構物腐蝕及防治/3/3	
			隔震工程/3/3	
			災損結構系統/3/3	
			工程破壞案例分析/3/3	
			智慧綠建築科技/3/3	
			危害鑑定與風險評估/3/3	
			土石流災害與防治/3/3	
			價值分析專論/3/3	
			岩盤工程專論/3/3	
			消防工程設計/3/3	
			高等基礎工程/3/3	
			大地防災技術專論/3/3	
			廢棄物資源化技術/3/3	
			衛星遙測學/3/3	
			專案規劃與控制/3/3	
			策略管理在營建業之應用/3/3	
			3S 技術於防災之應用/3/3	
			工程契約與爭議處理專論/3/3	
			防洪工程分析與設計/3/3	
資料分析與大數據/3/3				
專案管理資訊系統/3/3				
視覺化程式設計語言/3/3				

備註：

- 一、畢業總學分數為 38 學分。
- 二、必修 14 學分，選修 24 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - (一)專題研討為該生畢業前二年必修科目，不及格者需要重修。
 - (二)非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分。
 - (三)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 - (四)其他相關規定依本系研究生（含預研究生）指導暨修讀要點辦理。