

中國科技大學 規劃與設計學院 土木與防災應用科技研究所 課程科目表

適用 95 學年度入學學生

學年	第一學年			第二學年					
	類別	科目	上學期 學分數/ 時數	下學期 學分數/ 時數	類別	科目	上學期 學分數/ 時數	下學期 學分數/ 時數	
專業必修		專題討論(一)(二)	2/2	2/2		專題討論(三)(四)	0/2	0/2	
		小計	2/2	2/2			0/2	0/2	
專業選修		土木防災特論	3/3			工程防災與風險管理	3/3		
		土石流防災特論	3/3			開挖工程災害與防制	3/3		
		工程災害與鑑定	3/3			高層建築防災管理	3/3		
		地震工程特論	3/3			防火工程特論		3/3	
		環境防災特論		3/3		新材料新工法運用專論		3/3	
		結構物檢測與補強		3/3					
		工程爭議與仲裁		3/3					
預定每學期開課學分數及時數			14/14	11/11	預定每學期開課學分			9/11	6/8
專業必修科學分			4		專業選修至少應修學分			20	
總學分數			24						
說明			* 本課程科目表經 95 年 3 月 6 日課程發展委員會議通過 * 選修科目視學生選修狀況開課，每科目最低選修人數 5 人 * 碩士論文 6 學分不計入畢業學分						
所長審核		院長審核			教務單位覆核				

中國科技大學 日間部 四年制 規劃與設計學院 土木工程系 課程科目表

適用 95 學年度入學學生

學年	第一學年			第二學年			第三學年			第四學年			
	科目	上學期 學分/ 時數	下學期 學分/ 時數	科目	上學期 學分/ 時數	下學期 學分/ 時數	科目	上學期 學分/ 時數	下學期 學分/ 時數	科目	上學期 學分/ 時數	下學期 學分/ 時數	
通識 核心	中國文學欣賞	2/2		英語聽講練習(一)(二)	2/2	2/2	溝通與表達	2/2					
	應用文		2/2	法政與倫理	2/2								
	大學英文(一)(二)	2/2	2/2	文化與藝術涵養		2/2							
	數學與邏輯	2/2		體育(三)(四)	0/2	0/2							
	科技與永續環境		2/2										
	體育(一)(二)	0/2	0/2										
	軍訓(一)(二)	0/2	0/2										
通識 發展				自然/科學 社會文化	2/2	2/2	人文/藝術	2/2					
院 核 心	環境概論	2/2		電腦輔助設計與繪圖(一)(二)	2/2	2/2							
專業 必修	微積分(一)(二)	2/2	2/2	工程數學(一)	3/3		土壤力學	3/3		施工圖	2/2		
	測量學(一)(二)	2/2	2/2	結構學(一)	3/3		土木施工學	2/2		實務專題(二)	1/2		
	測量學實習(一)(二)	1/2	1/2	工程管理		3/3	混凝土品質控制	2/2		契約與規範		3/3	
	靜力學	3/3		鋼筋混凝土(一)		3/3	工程專案控制	3/3		施工安全		3/3	
	土木材料	2/2					流體力學		3/3				
	材料力學(一)		3/3				鋼結構設計		3/3				
	材料試驗		1/2				基礎工程		3/3				
	計算機程式與應用		3/3				土壤力學試驗		1/2				
							實務專題(一)		1/2				
專業 選修	資訊概論	3/3		營建法規	2/2		工程日文(一)(二)	2/2	2/2	結構矩陣分析	2/2		
				動力學	2/2		營建自動化	2/2		安全監測與檢測	2/2		
				工程測量與實習	2/2		鋼筋混凝土(二)	2/2		地工實務	2/2		
				材料力學(二)	2/2		工程估價	2/2		房屋結構設計	2/2		
				工程數學(二)		2/2	預力混凝土學		2/2	工程品質管理	2/2		
				工程英文	2/2		工址調查	2/2		工程經濟	2/2		
				結構學(二)	2/2		工程統計學	2/2		地震工程概論		2/2	
				工程地質	2/2		高層建築施工	2/2		橋樑工程		2/2	
										初等結構動力學		2/2	
										深開挖工程		2/2	
									生態工程		2/2		
預定開課學分	21	18		18	18		18	18		11	12		
通識核心學分			22			通識發展學分			6				
院核心學分			6										
系專業必修學分			64			系專業選修學分			30				
總學分數			128										
說 明			* 本課程科目表於 95 年 3 月 6 日經課程發展委員會議通過 * 一年級含「勞作教育」課程										
系主任審核			通識教育中心			院 長 審 核			教務單位覆核				

中國科技大學 日間部 二年制 規劃與設計學院 土木工程系課程科目表

適用 95 學年度入學學生

學 年	第一學年			第二學年		
	科 目	上學期 學分數/ 時數	下學期 學分數/ 時數	科 目	上學期 學分數/ 時數	下學期 學分數/ 時數
通 識 核 心	應用文 大學英文(一)(二)	2/2	2/2 2/2			
通 識 發 展	自然/科學 or 社會/文化		2/2	人文/藝術	2/2	
專 業 必 修	工程管理 混凝土品質控制 結構混凝土學 工址調查 土木工程 工程專案控制 結構力學分析 基礎工程 實務專題(一)	3/3 2/2 3/3 3/3 3/3	3/3 3/3 3/3 1/2	結構矩陣分析 鋼結構設計 工程品質管理 地工實務 實務專題(二) 工程契約 工程安全與環境管理	3/3 3/3 2/2 2/2 1/2	2/2 3/3
專 業 選 修	工程數學(一) 材料力學 工程統計學 高層建築施工 工程地質 工程數學(二) 流體力學 電腦在土木上之應用	3/3 3/3	3/3 2/2 2/2 2/2 3/3 2/2	預力混凝土學 營建生產力與自動化 房屋結構設計 高等工數 動力學 工程經濟 地震工程概論 橋樑工程 深開挖工程 工程實務 生態工法	2/2 3/3 2/2 3/3 2/2	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2
預定每學期開課學分		23	22	預定每學期開課學分	18	13
通識核心學分		6		通識發展至少應修學分	4	
專業必修科學分		40		專業選修至少應修學分	22	
總 學 分 數		72				
說 明		* 本課程科目表於 95 年 3 月 6 日經課程發展委員會議通過				
系主任審核		通識教育中心		院 長 審 核		教務單位覆核