

中國科技大學 規劃設計學院 土木與防災設計系 台北校區 日間部 四技課程科目表 (106學年度入學適用)

105學年第2學期第2次課程委員會議通過 106.05.24  
 106學年第2學期第1次課程委員會議修訂通過 107.03.21  
 106學年第2學期第2次課程委員會議修訂通過 107.5.30  
 107學年第1學期第2次課程委員會議修訂通過 107.12.19  
 108學年第1學期第1次課程委員會議修訂通過 108.10.2

學年 學期	第一學年(106學年)						第二學年(107學年)						第三學年(108學年)						第四學年(109學年)						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	代碼	科目	學分 時數	
校 通 識 核 心	ZCHN11213	中文寫作與思維	2 2	ZCHN11212	應用文	2 2	ZENG12213	大學外文(英文)(三)	2 2	ZENG14231	職場英文	2 2	ZGSO12236	法治與公民社會	2 2										
	ZENG11211	大學外文(英文)(一)	2 2	ZENG11212	大學外文(英文)(二)	2 2	ZJAP12212	大學外文(日文)(三)	2 2	ZJAP12214	大學外文(日文)(四)	2 2													
	ZJAP11210	大學外文(日文)(一)	2 2	ZJAP11211	大學外文(日文)(二)	2 2				ZGCE12201	溝通與表達	2 2													
	ZGSE11001	勞作教育(一)	0 1	ZTEC11201	科技與永續環境	2 2																			
	ZPHY11255	*體適能與保健(一)	2 2	ZGSE11002	勞作教育(二)	0 1																			
					ZPHY12256	*體適能與保健(二)	2 2																		
小計			4 7			6 9			2 2			4 4			2 2									0 0	
校 通 識 選 修	ZMIL11225	*全民國防教育-國防科技	2 2	ZMIL11226	*全民國防教育-防衛動員	2 2																			
小計			0 2			0 2			2 2			2 2												0 0	
院 通 識 核 心	YGSO11250	職涯探索-規院	2 2										YGET13201	專業倫理	2 2										
小計			2 2			0 0			0 0			0 0			2 2									0 0	
院 核 心							YCMP11205	電腦繪圖實作(一)	2 4	YCMP11206	電腦繪圖實作(二)	2 4													
小計			0 0			0 0			2 4		2 4				0 0									0 0	
系 專 業 必 修	BMAT11211	微積分(一)	2 2	BMAT11212	微積分(二)	2 2	BCSE11327	材料力學	3 3	BCSE12429	結構學	3 3	BCSE12431	鋼筋混凝土(一)	2 2	BCGE13377	基礎工程	3 3	BCSE14333	鋼結構設計	2 2	BCCM14253	專案控制實作	2 2	
	BCBC11201	測量學(一)	2 2	BCBC11202	測量學(二)	2 2	BCBC11205	工程材料	2 2	BCBC11106	材料試驗	1 2	BCGE13376	土壤力學	3 3	BCCM13350	營建管理	3 3	BPLT14176	實務專題(二)	1 2				
	BCBC11103	測量學實習(一)	1 2	BCBC11104	測量學實習(二)	1 2				BCCM13263	施工安全	2 2	BCBC13119	土壤力學試驗	1 2	BPLT13175	實務專題(一)	1 2	BCDM14219	BIM 營建生產力分析實作(一)	2 4				
				BCSE11326	工程力學	3 3							BCDM13217	BIM 建築結構_虛實整合實作	2 4										
小計			5 6			8 9			5 5		6 7			8 11									5 8	2 2	
系 專 業 選 修							BCBC14225	專業實習(暑)	2 2				BCBC14226	專業實習(暑二)	2 2				BCBC14227	專業實習(暑三)	2 2				
							BCBC14230	營建技術實習(一)	1 2	BCBC14231	營建技術實習(二)	1 2	BCBC14232	營建技術實習(三)	1 2	BCBC14233	營建技術實習(四)	1 2	BCBC14234	營建技術實習(五)	2 4	BCBC14235	營建技術實習(六)	2 4	
	BCHM11259	土木與環境實務	2 2	BCDM11211	圖學基礎概論與2D實作(二)	2 2	BCBC11230	災害實務	2 2	BCHM12262	防災資訊APP實作	2 2	BCCM13258	營建與防災法規	2 2	BCGE13280	坡地工程	2 2	BCGE14279	地工實務	2 2	BCBC14226	水土保持	2 2	
	BCDM11210	圖學基礎概論與2D實作(一)	2 2	BCBC11210	電腦軟體實作	2 2	BCDM12216	3D印表機操作	2 2	BCHM11260	災害防救法規與體制實作	2 2	BCHM13255	減災與應變	2 2	BCHM12254	災害預警及災害調查	2 2	BCHM14257	防災資訊通訊應用	2 2	BCGE14281	生態工程	2 2	
	YCIS21204	電腦軟體之應用	2 2	BMAT11251	物理	2 2	BCHM12261	資訊通訊技術應用	2 2	BCCM13259	工程估價	2 2	BCCM12265	工業安全衛生管理實務	2 2	BCCM12264	職業安全衛生法規	2 2	BCDM14220	BIM 橋樑製程虛實整合實作	2 2	BCSE14247	地震工程實務	2 2	
							BCCM13260	工程經濟	2 2	BCCM13203	土木施工法	2 2	BCBC12218	工程統計學	2 2	BCCM13262	高層建築施工	2 2	BCCM14256	工程品質管理	2 2	BCDM14221	BIM 營建生產力分析實作(二)	2 4	
							BCBC12214	工程測量	2 2	BCGE13275	工程地質	2 2	BCBC13227	計算機程式與應用	2 2	BCDM13218	BIM 機電設備_虛實整合實作	2 4	BCBC13222	水文學	2 2	BCSE14246	結構物修復與補強實務	2 2	
							BCCM12252	混凝土品質控制	2 2				BCSE13246	結構設計	2 2	BCCM14255	契約與規範	2 2				BCDM14222	BIM 隧道與古蹟製程虛實整合實作	2 2	
							BCBC12431	工程數學	2 2				BCBC13317	流體力學	2 2	BCSE12431	鋼筋混凝土(二)	2 2				BCSE14236	預力混凝土	2 2	
					BCBC11225	*跨領域課程(都市防災概論)	2 2							BCBC12236	*跨領域課程(捷運橋樑隧道之美)	2 2									
	小計			6 6			6 6			8 8		8 8				8 8									10 12
預定開課學分			17 23			20 26			19 21		22 25				22 25									11 14	
畢業應修學分	校訂課程	校通識核心	18				校通識選修	6				系訂課程	46				系專業必修	50							
	院訂課程	院通識核心	4				院核心	4				總學分數	128												

備註  
 (1) 畢業學分至少128學分。  
 (2) 本課程科目表106年05月24日經課程委員會議議決，106年06月06日教務會議通過。  
 (3) 「體適能與保健」為本校必修課程，「全民國防教育」為本校共同選修課程，均不納入畢業應修學分計算。  
 (4) 校通識核心中之「大學外文(英文)(一)(二)(三)、職場英文」與「大學外文(日文)(一)(二)(三)(四)」為二組可供選擇之外語課程，學生應擇一外語修讀。惟如有轉換，須自次一學年始得提出申請，並須全程修讀轉換之課程。  
 (5) 大學外文選讀英文者，須通過「外語英語文學習成就評量」。大學外文選讀日文者，須通過「外語日語文學習成就評量」。請參考教務處或通識教育中心網頁公告之相關評量辦法。  
 (6) 本院、本系及通識教育中心規定之畢業門檻(學習成就評量)，請參考相關單位公告及網頁資訊。  
 (7) 系專業選修中應修習非本院「跨領域課程」至少4學分(含)以上。  
 (8) 本系專業選修50學分中，可跨院系選修之專業課程至多12學分(不包含通識或跨領域課程)，且課程性質應以符合本系培育目標為原則。

系主任審核  
 通識教育中心  
 院長審核  
 教務處覆核  
  
  
  
