中國科技大學 規劃設計學院 土木與防災設計系 台北校區 進修部 四技課程科目表 （105學年度入學適用）

104學年第2學期第2次課程委員會議通過 105.06.03
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次課程委員會修訂通過107.5.30

學年		第一學年(105學年)							第二學年(106學年)							第三學年(107學年)							第四學年(108學年)						
學期		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		ZCHN21213	中文寫作與思維	2	2	ZCHN21212	應用文	2	2	ZGSO22236	法治與公民社會	2	2	ZGSO22237	藝術與美學	2	2																
		ZENG21211	大學外文(英文)(一)	2	2	ZENG21212	大學外文(英文)(二)	2	2	ZTEC21201	科技與永續環境	2	2	ZGCE22201	溝通與表達	2	2																
		ZPHY21255	*體適能與保健(一)	2	2	ZPHY22256	*體適能與保健(二)	2	2					ZMAT21217	數學與邏輯	2	2																
		ZMIL21225	*全民國防教育-國防科技	2	2	ZMIL21226	*全民國防教育-防衛動員	2	2																								
小計				4	8			4	8			4	4			6	6			0	0			0	0			0	0			0	0
校通識選修	博雅通識										社會科學領域(一)	2	2		人文藝術領域	2	2		自然科學領域	2	2		社會科學領域(二)	2	2								
	共同選修																																
小計				0	0			0	0			2	2			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0
院通識核心		YGSO11250	職涯探索	2	2													YGET13201	專業倫理	2	2												
小計				2	2			0	0			0	0			0	0			2	2			0	0			0	0			0	0
院核心		YCIS21204	電腦軟體之應用	2	2					YCMP11205	電腦繪圖實作（一）	2	2	YCMP11206	電腦繪圖實作（二）	2	2																
小計				2	2			0	0			2	2			2	2			0	0			0	0			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	BCSE12431	鋼筋混凝土（二）	2	2	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	BCGE13377	基礎工程	3	3								
		BCBC11103	測量學實習（一）	1	2	BCBC11104	測量學實習（二）	1	2	BCDM12216	3D印表機操作	2	2	BCCM13203	土木施工法	2	2	BCCM13263	施工安全	2	2	BCCM13350	營建管理	3	3								
		BCHM11259	土木與環境實務	2	2	BCSE11326	工程力學	3	3									BCBC13119	土壤力學試驗	1	2	BCCM14255	契約與規範	2	2										
		BCBC11230	災害實務	2	2	BCHM11260	災害防救法規與體制實務	2	2	BCHM13255	減災與應變	2	2					BCDM13217	BIM 建築結構_虛實整合實作	2	2	BPLT13175	實務專題（一）	1	2	BPLT14176	實務專題（二）	1	2				
		BCDM11210	圖學基礎概論與2D實作(一)	2	2	BCDM11211	圖學基礎概論與2D實作(二)	2	2																	BCDM12421	BIM 營建生產力分析實作(一)	2	2				
小計				11	12			12	13			9	9			6	7			10	11			11	12			5	6			2	2
系專業選修	土木專業模組					BCBC11210	電腦軟體實作	2	2	BCCM13260	工程經濟	2	2	BCCM12252	混凝土品質控制	2	2	BCBC12218	工程統計學	2	2	BCCM13259	工程估價	2	2								
										BCBC12214	工程測量	2	2	BCGE13275	工程地質	2	2	BCCM13258	營建災防法規	2	2	BCCM13262	高層建築施工	2	2	BCGE14279	地工實務	2	2	BCSE14247	地震工程實務	2	2
										BCBC12431	工程數學	2	2	BCCM12265	工業安全衛生管理實務	2	2	BCBC13227	計算機程式與應用	2	2	BCGE13280	坡地工程	2	2	BCCM14256	工程品質管理	2	2	BCGE14281	生態工程	2	2
										BCCM12264	職業安全衛生法規							BCSE13246	結構設計	2	2	BCBC13317	流體力學	2	2	BCBC13222	水文學	2	2	BCSE14246	結構物修復與補強實務	2	2
																														BCBC14226	水土保持	2	2
																														BCSE14236	預力混凝土	2	2
																														BCDM14221	BIM 營建生產力分析實作(二)	2	2
	防災特色模組													BCHM12254	災害預警及災害調查	2	2					BCHM12253	防災監測與檢測實習	2	2	BCHM14257	防救災資通訊應用	2	2				
	設計特色模組																					BCDM13218	BIM 機電設備_虛實整合實作	2	2	BCDM14220	BIM 橋樑製程虛實整合實作	2	2	BCDM14222	BIM 隧道製程虛實整合實作	2	2
小計				0	0			2	2			2	2			2	2			2	2			6	6			4	4			8	10
預定開課學分				19	24			18	23			19	19			18	19			16	17			19	20			9	10			10	12

畢業應修學分							
校訂課程	校通識核心	18	校通識選修	通識博雅	8	系訂課程	系專業必修 66	系專業選修	26
				共同選修	0				
院訂課程	院通識核心	4	院核心	6		總學分數	128		

備註

（1）畢業學分至少128學分。
（2）個人應就系特色模組選定其中一模組，並至少修習該特色模組課程 10 學分。
** 防災特色模組課程
*** 設計特色模組課程
（3）本課程科目表105年 月 日經課程委員會議研議，105年 月 日教務會議通過。
（4）「體適能與保健」為本校必修課程，「全民國防教育」、「精修外語(英文)」為本校共同選修課程，均不納入畢業應修學分計算。其中「精修外語(英文)」課程每院以開設1班為原則。
（5）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2組可供選擇之外語課程，學生應擇一外語修讀，惟如有轉換，須至次一學年始得提出申請，並須全程修讀擬轉換之課程。
（6）*系專業選修中應修習「跨領域課程」至少2學分(含)以上。
註：本系專業選修24學分中，可跨院所選修之專業課程至多12學分(不包含通識或共同科目)，且課程性質應以符合本系培育目標為原則，需經系主任審核同意。

系主任審核	通識教育中心	院長審核	教務處覆核
土木與防災設計系主任 蕭興臺	通識教育中心副主任 徐惠君	規劃與設計學院代理院長 蕭興臺	中國科技大學 課程委員會