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次課程委員會議修訂通過 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	博雅通識共同選修										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								
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 橋梁製程虛實整合實作	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