

中國科技大學 規劃與設計學院 土木與防災設計系 台北校區 日間部 四技課程科目表 （102學年度入學適用）

102學年第1學期第1次課程委員會會議通過102.09.30
105學年第2學期第1次課程委員會會議通過106.03.22

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
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										
校通識核心		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								
		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																
		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	ZGSO12236	法治與公民社會	2	2	ZGSO12237	藝術與美學	2	2																
		ZTEC11201	科技與永續環境	2	2	ZMAT11217	數學與邏輯	2	2					ZGCE12201	溝通與表達	2	2																
		ZGSE11001	勞作教育(一)	0	1	ZGSE11002	勞作教育(二)	0	1																								
		ZPHY11255	*體適能與保健(一)	2	2	ZPHY12256	*體適能與保健(二)	2	2																								
小計				6	9				6	9			4	4			6	6			0	0			0	0							
校通識選修	通博雅									人文藝術領域	2	2		社會科學領域	2	2		自然科學領域	2	2													
	共通修	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																								
	同修																																
小計				0	2				0	2			2	2			2	2			0	0			0	0							
院通識心		ZGSO11250	職涯探索	2	2									ZGSO13248	專業倫理	2	2							0	0								
小計				2	2				0	0			0	0			2	2			0	0			0	0							
院核心		YCIS11203	資訊概論	2	2					YCMP11205	電腦繪圖實作(一)	2	2	YCMP11206	電腦繪圖實作(二)	2	2							0	0								
小計				2	2				0	0			2	2			0	0			0	0			0	0							
系專業必修	土木	BMAT11211	微積分(一)	2	2	BMAT11251	物理	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	BCCM14255	契約與規範	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	BCCM14253	專案控制實作	2	2				
		BCBC11103	測量學實習(一)	1	2	BCBC11104	測量學實習(二)	1	2					BCGE13275	工程地質	2	2	BCCM13203	土木施工法	2	2	BCBC13119	土壤力學試驗	1	2								
		BCHM11251	土木與環境概論	2	2	BCSE11326	工程力學	3	3									BCCM13350	營建管理	3	3												
	防災設計	BCBC11226	災害概論	2	2	BCHM11252	災害防救法規與體制概要	2	2	BCHM12253	防災監測與檢測實習	2	2			BCHM13255	減災與應變	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							BCDM13212	3D BIM土木結構篇_繪圖實作	2	2					BCDM14214	3D BIM施工管理實務篇_管理實作(一)	2	2						
		小計			11	12			12	13			7	7			6	7			11	11			10	12			7	8		2	2
系專業選修	土木					BCBC11225	*跨領域課程(都市防災概論)	2	2	BCCM13260	工程經濟	2	2	BCCM12252	混凝土品質控制	2	2	BCCM13259	工程估價	2	2	BCCM13263	施工安全	2	2	BCBC14227	專業實習(三)	2	2	BCSE14238	地震工程概論	2	2
						BMAT11212	微積分(二)	2	2	BCBC12214	工程測量	2	2	BCBC12218	工程統計學	2	2	BCCM13258	營建法規	2	2	BCCM13262	高層建築施工	2	2	BCGE14279	地工實務	2	2	BCGE14281	生態工程	2	2
						BCBC11210	防災資訊概論	2	2	BCBC12431	工程數學	2	2			BCBC13317	流體力學	2	2	BCGE13280	坡地工程	2	2	BCCM14256	工程品質管理	2	2	BCSE14236	預力混凝土	2	2		
										BCBC14225	專業實習(一)	2	2			BCBC13227	計算機程式語言C#	2	2					BCBC13222	水文學	2	2	BCSE14245	結構物修復與補強概論	2	2		
															BCSE13246	結構設計	2	2					BCBC14328	專業實習(四)	3	3	BCBC14226	水土保持	2	2			
															BCBC14226	專業實習(二)	2	2							BCBC14329	專業實習(五)	3	3					
	防災設計													BCHM12254	災害預警及災害調查	2	2					BCHM13256	防災資訊APP實作	2	2	BCHM14257	防救災資訊通訊應用	2	2	BCHM14258	建築安全與防災系統設計實作	2	2
																											BCDM14215	3D BIM施工管理實務篇_管理實作(二)	2	2			
小計				0	0				4	4			2	2			2	2			2	2			6	6			4	4		8	8
預定開課學分				21	27				22	28			17	17			18	19			17	17			16	18			11	12		10	10
畢業應修學分	校訂課程	校通識核心	22		校通識選修	6		通識博雅	6		共同選修	0		系訂課程	系專業必修		66		系專業選修	24													
	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) 本院、通識教育中心及本系規定之畢業門檻，可參考相關單位公告及網頁資訊。 本課科目表於102年09月30日經課程委員會會議通過，102年06月22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-國防科技」、「全民國防教育-防衛動員」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。 (5) *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 規劃與設計學院 院長 陳主惠 中國科技大 課程委員會																																