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 （104學年度入學適用）

103學年第2學期第2次課程委員會通過 104.06.01

學年	第一學年(104學年)								第二學年(105學年)								第三學年(106學年)								第四學年(107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	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			0	0			0	0
校通識選修 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												
校通識選修 共同選修	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													ZGAR13241	*精修外語(英文)	1	1								
小計			0	2			0	2			2	2			2	2			2	2			0	1			0	0			0	0
院通識核心	ZGSO11250	職涯探索	2	2													ZGSO13248	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	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																
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	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					BCCM13203	土木施工法	2	2	BCCM13263	施工安全	2	2	BCBC13119	土壤力學試驗	1	2								
	BCHM11259	土木與環境實務	2	2	BCSE11326	工程力學	3	3													BCCM13350	營建管理	3	3								
	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					BCHM12253	防災監測與檢測實習 **	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 共同選修																																
系專業選修 土木專業模組					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	BCBC12218	工程統計學	2	2	BCCM13259	工程估價	2	2	BCBC14227	專業實習(三)	2	2	BCSE14247	地震工程實務	2	2
					BMAT11251	物理	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	BCGE14281	生態工程	2	2
					BCBC11210	防災資訊概論	2	2	BCBC12431	工程數學	2	2	BCCM12264	職業安全衛生法規	2	2	BCCM12265	工業安全衛生管理實務	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	計算機程式與應用	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
																	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
													BCHM12254	災害預警及災害調查 **	2	2					BCHM13256	防災資訊APP實作**	2	2	BCHM14257	防救災資通訊應用**	2	2	BCHM14258	建築安全與防災系統設計實作**	2	2
																					BCDM13213	3D BIM機電設備篇_繪圖實作***	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	19			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	通識博雅	6	系訂課程	系專業必修	66	系專業選修	24
				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104年6月01日經課程委員會議研議，104年6月15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）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。

（7）*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	通識教育中心副中心主任 莊明哲	規劃與設計學院院長 陳主惠	中國科技大學 課程委員會