

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 (103學年度入學適用)

103學年第2學期第1次課程委員會議修訂通過104.03.11
105學年第2學期第1次課程委員會議修訂通過106.03.22
105學年第2學期第2次課程委員會議修訂通過106.05.24

學年	第一學年(103學年)						第二學年(104學年)						第三學年(105學年)						第四學年(106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	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			0 0		0 0	
校通識選修	通 博							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 選	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			2 2			0 0			0 0		0 0	
院 通 核 識 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						
	BCHM11251	土木與環境概論	2 2	BCSE11326	工程力學	3 3										BCCM13350	營建管理	3 3						
	BCBC11226	災害概論	2 2	BCHM11252	災害防救法規與體制概要	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				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	BCSE14238	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	營建防災法規	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	BCSE14245	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
																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
																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
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) 本課程科目表於103年4月16日經課程委員會議研議，103年6月11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	土木與防災設計系主任蕭興臺	通識教育中心		院長審核	規劃設計學院院長陳主惠	教務處覆核	中國科技大學課程委員會				