

中國科技大學 規劃設計學院 土木與防災系 台北校區 日間部 四技課程科目表（111學年度入學適用）

110學年第2學期第2次課程委員會通過111.03.29																														
學年	第一學年(11學年)						第二學年(12學年)						第三學年(13學年)						第四學年(14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								
通識必修	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						
	ZENG11211	大學外文(英文(一))	2 2	ZENG11212	大學外文(英文(二))	2 2	ZGSA12232	人工智慧與物聯網概論	2 2				ZIAE11202	創新與創業	2 2	ZGSO13236	法治與公民社會	2 2												
	ZJAP11210	大學外文(日文(一))	2 2	ZJAP11210	大學外文(日文(二))	2 2								深化學習領域(一)	2 2		深化學習領域(二)	2 2												
	ZCHN11213	中文寫作與思維	2 2	ZCHN11212	應用文	2 2																								
	ZPHY11255	體適能與保健(一)	2 2	ZPHY12256	體適能與保健(二)	2 2																								
	ZGSE11001	勞作教育(一)	0 1	ZGSE11002	勞作教育(二)	0 1																								
				YGSO11250	職涯探索-規院	2 2																								
				ZTEC11201	科技與永續環境	2 2																								
小計			6 7			10 11			2 2			0 0			4 4			4 4			0 0			0 0						
通識選修											多元學習領域(一)：人文藝術與社會	2 2		多元學習領域(二)：自然與科學	2 2															
小計			0 0			0 0					2 2			2 2			0 0			0 0			0 0							
院核心必修	YCMP11207	電腦繪圖實作-AutoCAD(一)	2 2	YCMP11208	電腦繪圖實作-AutoCAD(二)	2 2	ZENG12232	職場外文(英文(一))	2 2	ZENG12233	職場外文(英文(二))	2 2																		
							ZJAP12219	職場外文(日文(一))	2 2	ZJAP12220	職場外文(日文(二))	2 2																		
小計			2 2			2 2			2 2			2 2			0 0			0 0			0 0			0 0						
系專業必修	BMAT11211	微積分(一)	2 2	BCBC11202	測量學(二)	2 2	BCSE11327	材料力學	3 3	BCSE12429	結構學(一)	3 3	BCSE12431	鋼筋混凝土	3 3	BCGE13377	基礎工程	3 3	BCSE14333	鋼結構設計	3 3	BCCM14253	專案控制實作	3 3						
	BCBC11201	測量學(一)	2 2	BCBC11104	測量學實習(二)	1 2	BCBC11205	工程材料	2 2	BCCM13263	施工安全	2 2	BCGE13376	土壤力學	3 3	BCCM13350	營建管理	3 3	BPLT14176	實務專題（二）	1 2									
	BCBC11103	測量學實習(一)	1 2	BCSE11326	工程力學	3 3	BCBC12106	材料試驗	1 2	BCCM13203	土木施工法	2 2	BCBC13119	土壤力學試驗	1 2	BPLT13175	實務專題（一）	1 2	BCCM14219	BIM 實務整合應用	2 2									
				BCME11101	營建機電實作	1 2	YCMP12206	電腦繪圖實作Revit(一)	2 2																					
小計			5 6			7 9			8 9			7 7			7 8			7 8			6 7			3 3						
系專業選修	共同選修						BCBC12225	專業實習(暑一)	2 2				BCBC13226	專業實習(暑二)	2 2				BCBC14227	專業實習(暑三)	2 2									
							BCBC12230	營建技術實習(一)	1 1	BCBC12231	營建技術實習(二)	1 1	BCBC13232	營建技術實習(三)	1 1	BCBC13233	營建技術實習(四)	1 1	BCBC14234	營建技術實習(五)	2 2	BCBC14235	營建技術實習(六)	2 2						
	系專業選修	BCHM11259	土木與環境實務	2 2	BCBC11210	電腦軟體實作	2 2	BCCM12216	3D印表機操作	2 2	BCHM12260	災害防救法規與體制實務	2 2	BCCM13258	營建法規	2 2	BCGE13280	坡地工程	2 2	BCGE14279	大地工程實務	2 2	BCBC14226	水土保持	2 2					
		YCIS21204	電腦軟體之應用	2 2	BMAT11251	物理	2 2	BCHM12261	資訊通訊技術應用	2 2	BCCM12265	工業安全衛生管理實務	2 2	BCHM13255	減災與應變	2 2	BCCM13218	BIM 機電設備_虛實整合實作	2 2	BCHM14257	防救災資通訊應用	2 2	BCGE14281	生態工程	2 2					
					BMAT11212	微積分（二）	2 2	BCBC12214	工程測量	2 2	BCGE13275	工程地質	2 2	BCME13203	警報暨避難系統消防安全設備	2 2	BCCM13255	契約與規範	2 2	BCCM14256	工程品質管理	2 2	BCSE14247	地震工程實務	2 2					
							BCBC12431	工程數學	2 2	YCMP11207	電腦繪圖實作Revit(二)	2 2	BCBC13227	計算機程式與應用	2 2	BCHM13253	防災監測與檢測實習	2 2				BCSE14246	結構物修復與補強實務	2 2						
							BCBC12236	災害實務	2 2	BCME12202	消防法規與火災學導論	2 2	BCSE13249	結構學(二)	2 2	BCME13205	滅火系統消防安全設備	2 2				BCSE14236	預力混凝土	2 2						
							BCCM13259	工程估價	2 2	BCBC12218	工程統計學	2 2	BCBC13317	流體力學	2 2	BCCM13262	高層建築施工	2 2												
													BCCM13217	BIM 建築結構_虛實整合實作	2 2	BCSE13250	結構矩陣分析	2 2												
																BCCM13260	工程經濟	2 2												
													BCBC13225	*跨領域課程(都市防災概論)	2 2															
		小計			4 4			2 2			4 4			6 6			6 6			8 8			4 4			6 6				
		預定開課學分		# #			21 24			# #			# 17			19 #			# #			10 11			9 9					
		畢業應修學分	通識必修	26		通識選修	4		院核心必修			8			系專業必修			50			系專業選修			40			總學分數			128
備註	(1) 全民國防教育-國防科技*、全民國防教育-防衛動員*均為2學分，須自行至系統查詢後選課，合計4學分，不列計畢業學分。 (2) 通識必修「大學外文(英文(一)、(二))」、「大學外文(英文(三)、職場英文)」／院核心必修「職場外文(英文(一)、(二))」與通識必修「大學外文(日文(一)、(二))」、「大學外文(日文(三)、(四))」／院核心必修「職場外文(日文(一)、(二))」為兩組可供選擇之外語課程，學生應擇一組別修讀，惟如有轉換，須自次一學年始得提出申請，並須全程修讀轉換後之課程。 (3) 本院、本系及通識教育中心規定之畢業門檻(學習成就評量)，請參考本院、本系、通識教育中心、教務處公告及網頁資訊。 (4) 本系專業選修40學分中，可跨院系選修之專業課程至多12學分(不包含通識或跨領域學程)，且課程性質應以符合本系培育目標為原則。 (5) 本系開設之實習課程，同學必須至少選修一次；未選修大四下實習課程的同學，另須選修本系認可之跨領域學分學程課程至少2學分。 (6) 系專業選修中應修習非本院「跨領域課程」至少2學分(含)以上，及另選修跨系課程至少2學分(含)以上。 (7) 本院所開設之「院核心課程」，每一學生畢業前需修習2門課程(4學分)。 (8) 通識博雅選修之「深化學習領域」為「職業安全衛生法規」及「工程倫理」兩門。 (9) 「多元學習領域」包含A、B類課程，每類開設數門課程。學生需於大二上至畢業前，自A、B類課程中各擇1門課修習（共計4學分）。																													
												系主任審核							院長審核					教務處覆核						