

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11.03.29

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				
	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分	代碼	科目	學分		
通識必修	ZENG11211	大學外文(英文(一))	2	ZENG11212	大學外文(英文(二))	2	ZGSA12232	人工智慧與物聯網概論	2				ZIAE11202	創新與創業	2	ZGSO13236	法治與公民社會	2								
	ZJAP11210	大學外文(日文(一))	2	ZJAP11210	大學外文(日文(二))	2																				
	ZCHN11213	中文寫作與思維	2	ZCHN11212	應用文	2																				
	ZPHY11255	體適能與保健(一)	2	ZPHY12256	體適能與保健(二)	2																				
	ZGSE11001	勞作教育(一)	0	ZGSE11002	勞作教育(二)	0																				
					YGSO11250	職業探索-規院	2																			
				ZTEC11201	科技與永續環境	2																				
小計			6			10			2			2			4			4			0			0		
通識選修																										
	小計			0		0						2			2			0			0			0		
院核心必修	YCMP11207	電腦繪圖實作-AutoCAD(一)	2	YCMP11208	電腦繪圖實作-AutoCAD(二)	2	ZENG12232	職場外文(英文(一))	2	ZENG12233	職場外文(英文(二))	2														
							ZJAP12219	職場外文(日文(一))	2	ZJAP12220	職場外文(日文(二))	2														
小計			2		2			2		2				0			0			0			0			
系專業必修	BMAT11211	微積分(一)	2	BCBC11202	測量學(二)	2	BCSE11327	材料力學	3	BCSE12429	結構學(一)	3	BCSE12431	鋼筋混凝土	3	BCGE13377	基礎工程	3	BCSE14333	鋼結構設計	3	BCCM14253	專案控制實作	3		
	BCBC11201	測量學(一)	2	BCBC11104	測量學實習(二)	1	BCBC11205	工程材料	2	BCCM13263	施工安全	2	BCGE13376	土壤力學	3	BCCM13350	營建管理	3	BPLT14176	實務專題(二)	1					
	BCBC11103	測量學實習(一)	1	BCSE11326	工程力學	3	BCBC12106	材料試驗	1	BCCM13203	土木施工法	2	BCBC13119	土壤力學試驗	1	BPLT13175	實務專題(一)	1	BCDM14219	BIM 實務整合應用	2					
				BCME11101	營建機電實作	1	YCMP12206	電腦繪圖實作Revit(一)	2																	
小計			5		7		8	9		7		7		8		7	8			6		7	3			
系專業選修	共同選修						BCBC12225	專業實習(營一)	2				BCBC13226	專業實習(營二)	2					BCBC14227	專業實習(營三)	2				
	系專業選修	BCHM11259	土木與環境實務	2	BCBC11210	電腦軟體實作	2	BCDM12216	3D印表機操作	2	BCHM12260	災害防救法規與體制實務	2	BCCM13258	營建法規	2	BCGE13280	坡地工程	2	BCGE14279	大地工程實務	2	BCBC14226	水土保持	2	
		YCIS21204	電腦軟體之應用	2	BMAT11251	物理	2	BCHM12261	資訊通訊技術應用	2	BCCM12265	工業安全衛生管理實務	2	BCHM13255	減災與應變	2	BCDM13218	BIM 機電設備_虛實整合實作	2	BCHM14257	防救災資訊通訊應用	2	BCGE14281	生態工程	2	
								BMAT11212	微積分(二)	2	BCBC12214	工程測量	2	BCGE13275	工程地質	2	BCCM13255	契約與規範	2	BCCM13255	防災監測與檢測實習	2	BCSE14247	地震工程實務	2	
								BCBC12431	工程數學	2	YCMP11207	電腦繪圖實作Revit(二)	2	BCBC13227	計算機程式與應用	2	BCHM13253	防災監測與檢測實習	2	BCCM14256	工程品質管理	2	BCSE14246	結構物修復與補強實務	2	
跨領域選							BCBC12236	災害實務	2	BCME12202	消防法規與火災學導論	2	BCSE13249	結構學(二)	2	BCME13205	滅火系統消防安全設備	2					BCSE14236	預力混凝土	2	
小計			4		2		4	4		6		6		6		6	6			8		4		6		
預定開課學分			#		21		#	#		#		17		#		19	#			#		10		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	<p>(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課程),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)。</p>																						系主任審核	通識教育中心	院長審核	教務處審核