

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 (110學年度入學適用)

109學年第2學期第2次課程委員會通過110.06.09
111學年第1學期第1次課程委員會修訂通過111.10.12

學年 學期	第一學年(110學年)				第二學年(111學年)				第三學年(112學年)				第四學年(113學年)																							
	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																
通識必修	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				0	0				4	4		4	4															
通識選修																																				
小計			0	0			0	0				2	2				2	2		0	0															
院必修		院核心領域1	2	2		院核心領域2	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				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	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			BCDM13217	BIM 建築結構_虛實整合實作	2	2	BPLT13175	實務專題(一)	1	2	BCDM14219	BIM 營建生產力分析實作(一)	2	2										
					BCME11101	營建機電實作	1	2							BCBC13119	土壤力學試驗	1	2																		
小計			5	6			7	9				6	7				5	5		9	10			7	8			6	7			3	3			
系專業選修									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				
	BCHM11259	土木與環境實務	2	2	BCBC11210	電腦軟體實作	2	2	BCDM12216	3D印表機操作	2	2	BCHM12260	災害防救法規與體制實務	2	2	BCCM13258	營建與防災法規	2	2	BCGE13280	坡地工程	2	2	BCGE14279	地工實務	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	BCDM13218	BIM 機電設備_虛實整合實作	2	2	BCHM14257	防災災害通訊應用	2	2	BCGE14281	生態工程	2	2				
					BMAT11212	微積分(二)	2	2	YCMP12206	電腦繪圖實作Revit(一)	2	2	BCCM13203	土木施工法	2	2	BCCM13259	工程估價	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				
									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	BCHM13253	防災監測與檢測實習	2	2			BCDM14221	BIM 營建生產力分析實作(二)	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	BCME13205	滅火系統消防安全設備	2	2			BCSE14246	結構物修復與補強實務	2	2						
									BCCM13260	工程經濟	2	2	BCME12202	消防法規與火災學導論	2	2	BCSE13249	結構分析	2	2	BCCM13262	高層建築施工	2	2			BCME13206	BIM 維護管理平台實作	2	2						
									BCBC12230	災害實務	2	2	BCBC12218	工程統計學	2	2	BCBC13317	流體力學	2	2	BCSE13250	結構設計	2	2			BCSE14236	預力混凝土	2	2						
	小計			4	4			2	2				6	6				8	8		4	4			6	6			4	4			8	8		
預定開課學分			17	19			21	24				16	17				17	17		19	20			17	18			10	11			11	11			
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	48		系專業選修	42		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。</p> <p>(2) 通識必修「大學外文(英文)(一)、(二)」、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)」、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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 本系專業選修42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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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)。</p> <p>(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。</p> <p>(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	土木與防災系 蕭興臺 主任	通識教育中心	通識教育中心 張賴妙理 副主任	院長審核	規劃設計學院 張劍平 院長	教務處覆核	中國科技大學 課程委員會								