

營建工程系 陸(港)生二技 108 學年度入學課程結構規劃表

108 年 4 月 24 日 107 學年度第 6 次系課程委員會會議修正通過

108 年 10 月 7 日 108 學年度第 1 次系課程委員會會議修正通過

課程類別		一年級						二年級						
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
校共同必修課程		應修學分數 2 學分(2 擇 1)	大學國語文	2	2	實務應用文	2	2						
		應修學分數 2 學分	實用英文(一)	2	2									
			體育(三)	0	2	體育(四)	0	2						
			服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2						
通識課程	博雅通識	美感與人文素養	博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文、 文化體驗與藝術實踐、故事創作與文案設計											
		科技與環境永續	博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技、 設計思考-食漁教育、海洋流言終結者											
		社會與知識經濟	博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會、 區域振興與社會創新、社會變遷與法治											
		歷史與多元思維	博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學(應用倫理學-工程倫理) 哲學基本問題、自主學習課程-歷史											
		全球與未來趨勢	博雅通識/2/2 日本文化與台日關係、世界風情、全球化的挑戰與因應、全球化與兩岸關係、亞洲文化探索與體驗、服務創新、東南亞文化與社會、國際組織與國際關係、越南語與越南文化、韓國文化的認識、亞洲文化探索與體驗、 自主學習課程-全球											
		跨課群認列		通識微學分(一)1、通識微學分(二)1										
其他	自由選修		全民國防教育軍事訓練課程 0/2、華語文閱讀與寫作(一)2/3 限外籍生、華語文閱讀與寫作(二)2/3 限外籍生											
專業課程	共同必修	應修學分數 16 學分	土壤力學實習	1	3	基礎工程	3	3						
			土壤力學(一)	3	3	結構分析(一)	3	3						
			工程規劃與控制	3	3	鋼筋混凝土(一)	3	3						
	共同選修	應修學分數 48 學分	營建技術實作與創新(一)	3	3	營建技術實作與創新(二)	3	3	房屋結構設計	3	3	橋梁工程	3	3
			建築構造細部大樣	3	3	施工方法及機具(二)	2	2	預力混凝土	3	3	工址調查	3	3
			建築資訊建模技術	3	3	營建工程估價	3	3	高等材料力學	3	3	◎建築健康診斷	3	3
			施工方法及機具(一)	2	2	工程地質	3	3	不動產估價	3	3	地震工程概論	3	3
			鋼結構設計	3	3	空調通風工程	3	3	施工與監造實務	3	3	工程製圖實務	3	3
			水電消防工程	3	3	工程品質管制	3	3	永續建築整合設計	3	3	不動產估價實務	3	3
			結構分析(二)	3	3	結構矩陣	3	3	數值分析應用	3	3	國際專題(二)	2	2
			生態工程材料	3	3	土壤力學(二)	3	3	高等結構學	3	3	機電工程建築資訊建模實習	1	3
			生態水文學	3	3	綠建築導論	3	3	岩石力學導論	3	3	結構工程建築資訊建模實習	1	3
			營建管理導論	3	3	颱風災害與防治	2	2	國際專題(一)	2	2	BIM 模型在大地工程實務實習	1	3
			★營建工程專案實習	2	3	都市地下土木工程	3	3	◎橋梁設計與補強	3	3	BIM 模型在工程管理實務實習	1	3
建築與機電工程識圖實習	1	3	營建日文	3	3	◎營建工程作業研究	3	3	◎生態工程材料選擇與應用	3	3			

		材料力學行為實驗	3	3	建築資訊建模實務應用	3	3	◎結構動力學	3	3	◎高等鋼結構	3	3
		建築工程設計(一)	3	3	結構非破壞檢測實習	1	3	◎橋梁檢測評估與補強	3	3	★營建工程學期實習(二)	9	9
		工程數學(一)	3	3	★營建工程暑期實習	2	3	★營建工程學期實習(一)	9	9	★營建工程專案實習	2	3
		營建材料	3	3	★營建工程專案實習	2	3	★營建工程專案實習	2	3	鋼結構施工實務	3	3
		營建材料實習	1	3	流體力學	3	3	鋼筋混凝土(二)	2	2	◎防震新科技	3	3
		建築物理及設備	4	4	建築構造	3	3	實務專題(二)	2	2	◎智慧型建築環境資訊技術應用	3	3
		建築施工	3	3	建築工程設計(二)	3	3				◎最有利標競標與評選	3	3
		營建法規	3	3	統計學	3	3				◎建築材料選擇與應用	3	3
		泥作工程實作微學分	1	1	混凝土材料	3	3						
		塗裝工程實作微學分	1	1	結構系統	3	3						
		營建安全	2	2	工程數學(二)	3	3						
		材料力學	3	3	工程動力學	3	3						
		營建工程實作微學分(一)	1	1	機電施工法	3	3						
		建築工程實作微學分(一)	1	1	契約與規範	3	3						
					管理科學	2	2						
					營建工程實作微學分(二)	1	1						
					建築工程實作微學分(二)	1	1						
					實務專題(一)	2	2						

備註：

- 一、 畢業總學分數為 72 學分。
- 二、 必修學分 16 學分，選修 48 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、 校共同必修課程及通識課程 8 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、 須修滿英(外)語 2 學分。實用英文(一)開課時間彈性調整為上、下學期，多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修實用英文(一)(2 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 五、 學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 六、 系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (1) 畢業學分數為 72 學分，專業必修為 16 學分，專業選修為 48 學分。
 - (2) *標記視需要開設。
 - (3) ◎標記代表與碩士班合開。
 - (4) 專業課程必修 16 學分，專業課程選修至少 48 學分。承認學生修習外系學分數，大學部(自給自足班級除外)至多 6 學分為畢業選修學分。
 - (5) ★營建工程專案實習(2 學分/畢業前累計 320 小時)、★營建工程暑期實習(2 學分/320 小時)、★營建工程學期實習(一)(9 學分/720 小時)、營建工程學期實習(二)(9 學分/720 小時)