

工業設計系 四技 108 學年度入學課程結構規劃表

課程類別		一年級				二年級				三年級				四年級				
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
		課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數
校共同必修課程		應修學分數 12 學分	大學國語文	2	2	實務應用文	2	2										
			實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2				
			體育(一)	0	2	體育(二)	0	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	核心通識	海洋科技與文明發展	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門) 核心(一) 海洋科技探索/2/2 核心(一) 海洋文明發展/2/2															
		生命探索與在地關懷	核心(二) 生命與倫理/2/2 核心(二) 在地文化探源/2/2															
		創意創新與數位知能	核心(三) 創意與創新/2/2 核心(三) 運算與程式設計/2/2															
	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、詩詞數位應用與實作、自主學習課程-人文															
		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、Python 資料分析入門、自主學習課程-科技															
		社會與經濟	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															
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、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																
學院共同課程(由學院開課)	選修	工程實作實習(1/3) Engineering Practice																

課程類別		一年級				二年級				三年級				四年級															
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期													
		課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數	課程名稱 Course Title	學分數	時數										
學院跨領域課程 (由學院開課)	選修																												
	創新工程設計(2/2) 國際創新工程設計實作(1/3) 環境教育教材教法(2/2) 智慧型建築環境資訊技術應用(3/3) 工程實務概論(3/3) 工程日語(2/2)																												
	專業課程	必修 Required	專業必修	應修學分數 52 學分	基礎設計 I(A)/(B) Basic Design I(A)/(B)	3	4	基礎設計 II(A)/(B) Basic Design II(A)/(B)	3	4	產品設計 I(A)/(B) Product Design I(A)/(B)	3	4	產品設計 II(A)/(B) Product Design II(A)/(B)	3	4	進階產品設計 I(A)/(B) Advanced Product Design I(A)/(B)	3	4	進階產品設計 II(A)/(B) Advanced Product Design II(A)/(B)	3	4	實務專題 I Practical Projects I	4	6	實務專題 II Practical Projects II	4	6	
					基礎圖學 I Basic Drafting I	1	2	基礎圖學 II Basic Drafting II	1	2	電腦輔助產品設計 I Computer-Aided Product Design I	2	3	電腦輔助產品設計 II Computer-Aided Product Design II	2	3	產品人因工程 Product Ergonomics	2	2	設計方法論 Design Methodology	2	2	設計實習 Design Practice	2	0				
					設計概論 Introduction to Design	2	2	電腦輔助平面設計 Computer-Aided Visual Design	2	3	設計工學與機構 I Design Technology and Mechanism I	2	2	設計工學與機構 II Design Technology and Mechanism II	2	2													
設計素描 Design Sketch					2	3	產品表現技法 I Product Rendering Techniques I	2	3																				
			基礎模型製作 Basic Model Making	2	3																								
專業課程	選修 Elective	專業選修	應修學分數 48 學分	設計鑑賞專論 Design Appreciation and Discussion	2	2	產品製造與模具 Product Manufacture and Mold	2	2	產品認知心理學 Cognitive Psychology on Product Design	2	2	包裝設計 Design of Packaging	2	2	產品企劃與開發計畫 Product Planning and Development Project	2	2	設計材料與表面處理 Product Materials and Surface Treatment	2	2	ISO 設計與開發程序 Design and Development Procedure of ISO	2	2	*專利分析與迴避設計 Patent Analysis and Design-Around	3	3		
						進階產品模型製作 Advanced Product Prototype Making	2	3	基礎工藝設計 I Basic Crafts Design I	3	3	基礎工藝設計 II Basic Crafts Design II	3	3	產品色彩計畫 Product Color Planning	2	2	品牌行銷與設計管理 Brand Marketing and Design Management	2	2	作品與展演設計 Design for Work Collection and Exhibition	2	2						
						設計史 History of Design	2	2	電腦輔助造形設計 I Computer-aided Form design I	3	3	電腦輔助造形設計 II Computer-aided Form design II	3	3	複合媒材設計 I Composite Material Design I	3	3	複合媒材設計 II Composite Material Design II	3	3	*永續社會、產品與服務設計 Design for Sustainable Society, Product and Service	3	3						
								產品表現技 II Product Rendering Techniques II	2	3	多媒體數位應用設計 Multimedia and Digital Applied Design	3	3	行動 app 應用設計 Mobile Application Design	2	2	產品人因設計 Ergonomic Product Design	2	2										
										色彩學 Color Theory	2	2	逆向工程與快速原型 Reverse Engineering and Rapid Prototyping	2	2	商品化設計 Commercialized design	2	2											
										使用者介面設計 User Interface Design	2	2				※傢俱設計 Furniture design	2	2											
																數位攝影 Digital Photography	3	3											

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 52 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 28 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 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績；或通過校內英語畢業門檻檢定考試。

多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 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) 主軸設計課程(A)/(B)代表拆成(A)、(B)兩組上課。
- (2) 專業課程選修承認外系 9 學分，若修畢校課委會通過之學分學程承認 18 學分。
- (3) 學生修讀「設計實習」課程，須先利用暑假期間至校外設計相關產業實習 320 小時。
- (4) 「*」表示碩士班開課，大學部可選修。
- (5) 「※」表示視需要開設。