

110 學年度技優人才智慧創新與創業專班(工業設計系) 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	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	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 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	應修 6 學分 (每領域必修 1 門)	海洋科技與文明發展	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	應修 學分數 10 學分 (5 大課群至少任選 3 課群)	美感與人文素養	博雅通識/學分數/時數																						
			科技與環境永續	博雅通識/學分數/時數																						
			社會與知識經濟	博雅通識/學分數/時數																						
			歷史與多元思維	博雅通識/學分數/時數																						
全球與未來趨勢	博雅通識/學分數/時數																									
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)																								
學院跨領域課程	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)																								

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	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	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			
	工程日語(2/2)																										
專業課程(62學分)	必修	應修 28 學分		基礎設計 I	3	4	基礎設計 II	3	4	產品設計 I	3	4	產品設計 II	3	4	進階產品設計 I	3	4	進階產品設計 II 暑期實習	2	2	實務專題 I	4	-	實務專題 II	4	-
	應修 34 學分(擇一模組選修)	科技模組	基礎圖學(1/2) 設計素描(2/3) 基礎模型製作(2/3)	電腦輔助平面設計(2/3) 進階產品模型製作(2/3) 產品表現技法 I(2/3) 產品製造與模具(2/2)	電腦輔助產品設計 I(2/3) 產品表現技法 II(2/3) 電腦輔助造形設計 I(3/3) 設計工學與機構 I(2/2) 視覺設計(1/2)	電腦輔助產品設計 II(2/3) 色彩學(2/2) 多媒體數位應用設計(3/3) 電腦輔助造形設計 II(3/3) 設計工學與機構 II(2/2) 服務體驗設計(2/2)	產品人因工程(2/2) 行動 app 應用設計(2/2) 逆向工程與快速原型(2/2)	設計方法論(2/2) 產品人因設計(2/2) 設計材料與表面處理(2/2)	ISO 設計與開發程序(2/2) 專利分析與迴避設計(3/3) 永續社會、產品與服務設計(3/3)																		
		工藝模組	基礎圖學(1/2) 設計素描(2/3) 基礎模型製作(2/3)	電腦輔助平面設計(2/3) 進階產品模型製作(2/3) 產品表現技法 I(2/3)	電腦輔助產品設計 I(2/3) 產品表現技法 II(2/3) 基礎工藝設計 I(3/3) 視覺設計(1/2)	電腦輔助產品設計 II(2/3) 色彩學(2/2) 多媒體數位應用設計(3/3) 基礎工藝設計 II(3/3)	複合媒材設計 I(3/3) 產品企劃與開發計畫(2/2) 產品色彩計畫(2/2)	設計方法論(2/2) 複合媒材設計 II(3/3) 品牌行銷與設計管理(2/2) 設計材料與表面處理(2/2)	永續社會、產品與服務設計(3/3) 作品與展演設計(2/2)																		
多元選修課程(24學分)	選修	應修 24 學分		由本系依學生技術專長所選任之技術導師，依學生狀態調整制定個別化課程，可跨領域至外系修讀學分、學程課程或第二專長。																							
創意模組	必修	2 學分		核心(三)創意與創新	2	2																					
創新模組	必修	4 學分		跨領域實務專題(一)(2/2)、跨領域實務專題(二)(2/2)																							
	選修	2 學分		數位快製(3/3)、創客微學分(一)(1)、創客微學分(二)(1)、創客微學分(三)(0.5)、創客微學分(四)(0.5)、創客微學分(五)(0.2)、創客微學分(六)(0.2)、創客微學分(七)(0.2)、創客微學分(八)(0.2)、創客微學分(九)(0.2)																							
創業模組	選修	6 學分		創新與創業(2/2)、企業識別設計與實務(2/2)、創業募資實務(2/2) 實務專題-創業實踐(一)(3/3)、實務專題-創業實踐(二)(3/3)、財務管理(3/3)、創業講座(2/2) 循環經濟與創業(2/2)、產品創新設計與創業(3/3)、創業微學分(一)(1)、創業微學分(二)(1)、創業微學分(三)(0.5)、創業微學分(四)(0.5)																							

## 備註：

1. 畢業總學分數至少為 128 學分。
2. 必修 28 學分，專業課程選修至少 34 學分。多元選修課程至少 24 學分。**三創模組課程 14 學分，另外於博雅通識課程之美感與人文素養課群中「設計思考」、「創意美感」、「創意故事影響力」3 課程須完成 2 門修讀；修讀實務專題-創業實踐(二)需先修讀通過實務專題-創業實踐(一)；修讀跨領域實務專題(二)需先修讀通過跨領域實務專題(一)。**
3. 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」。
4. 須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1.通過校內英語畢業門檻檢定考試。2.參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3.修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。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。
5. 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。
6. 系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
  - (1)本課程結構規劃表適用於 110 學年度「技優人才智慧創新與創業」專班（資管系、金融系、財管系、工設系、文創系）之入學新生。
  - (2)**承認外系課程至多 12 學分**，若修畢校課委會通過之學分學程至多承認 18 學分。
  - (3)學生修讀「暑期實習」課程，須先利用暑假期間至校外設計相關產業實習 320 小時。