

明志科技大學四技部 111學年度入學 工業設計系 課程總表

111.07.26校課程委員會審議通過

111.07.20院課程委員會審議通過

111.07.14系課程委員會審議通過

科 目 名 稱		一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		每班人數		備註
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	上限	下限	
基礎課程 (20學分)	文學鑑賞與情意表達(Appreciation of Literature and Emotional Expression)	2	2																	
	藝文涵養與社會參與(Art Literacy and Social Participation)			2	2															
	經典教育與社會實踐(Classical Education and Social Practice)	1	1																	
	生活與職場英文(English for Life and Business)	3	3	3	3															
	體育(Physical Education)	1	2	1	2	1	2	1	2											必修體育(三)、體育(四)，於大二至大四，採興趣選項教學
	社會哲學領域(Social philosophy)					3	3													「憲政與法治」、「歷史思辨」課程二擇一條課
	英語聽講(Aural-Oral English)					1	2	1	2											
	英文實務(一)-(四)(Practical English)					0	2	0	2					0	2	0	2			
全民國防教育軍事訓練(All-out Defense Education Military Training)	0	2	0	2																
合 計		7	10	6	9	5	9	2	6	0	0	0	0	0	2	0	2			
核心課程	大學之道(The Goal of University Education)	1	2																	
	設計思考 (Design Thinking)			1	1															
	勤勞教育	0	0.5	0	0.5															
合 計		1	2.5	1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
校共同課程	實習前職場素養訓練(Professionalism Prior to Practical Training)									1	1									
	工讀實務實習(一)(Co-oprative Education I)											4	29							
	工讀實務實習(二)(Co-oprative Education II)												4	29						
	工讀實務實習(三)(Co-oprative Education III)													4	29					
	工讀實務實習(四)(Co-oprative Education IV)													5	29					
	工讀自學英文(Self-Study English During Vocational Practice)													2	2					
合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	118	0	0	0	0			
院共同必修	企業倫理									3	3									
	創意整合實作 (Practice for Creativity Integration)									1	3									
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0			
專業必修科目 (54學分)	工業設計概論(Introduction to Industrial Design)	3	3																	
	基本設計(Basic Design)	3	3																	
	模型製作(Model Making)	3	3																	
	電腦繪圖(Engineering Drawing)	3	3																	
	表現技法(Presentation Techniques)	3	3																	
	APP應用程式設計概論 (Introduction to APP Programming)	2	2																	
	基本產品設計(Basic Product Design)			3	3															
	材料與加工(Materials & Processing)			3	3															
	電腦輔助工業設計(Computer Aided Industrial Design)			3	3															
	產品設計(→(㉓)≡) (Product Design(I)(II)(III))					3	6	3	6	3	6									
	設計方法(Design Methods)					3	3													
	人因工程(Human Factors Engineering)							3	3											
專業實務講座(Professional Topics Seminar)													1	3						
專題設計(→(㉒)⊃) (Thesis Project(I)(II))													6	12	6	12				
合 計		17	17	9	9	6	9	6	10	3	6	0	0	7	15	6	12			
院專修選修	創意整合(一) (Creativity Integration (I))					3	3											60		
	創意整合(二) (Creativity Integration (II))							3	3									60		
	創意整合(三) (Creativity Integration (III))												3	3				60		
專業選修科目 (至少29學分)	應用色彩學(Applied Color Theory)	3	3																	
	進階電腦繪圖(Advanced Engineering Drawing)				3	3														創意整合分學程採計之選修
	造形設計(Style of Design)				3	3														
	進階表現技法(Advanced Presentation Techniques)				3	3														
	3D數位成形(3D Digital Prototyping)						3	3												創意整合分學程採計之選修
	進階電腦輔助工業設計(Advanced Computer Aided Industrial Design)						3	3												創意整合分學程採計之選修
	交通工具設計(Transportation Design)						3	3												創意整合分學程採計之選修
	Arduino互動程式設計 (Arduino Programming)						3	3												
	數位工具應用(Application course in digital tools)						3	3												
	進階交通工具設計(Advanced Transportation Design)								3	3										
	福祉設計(Inclusive Design)								3	3										
	設計心理學(Design Psychology)								3	3										
	AR/VR虛擬程式設計 (AR/VR Programming)								3	3										
	塑膠成型品設計 (Plastic Product Design)										3	3								
	醫療照護產品設計(Medical Product Design)										3	3								創意整合分學程採計之選修
	傢俱設計(Furniture Design)										3	3								
	互動設計(Interactive Design)										3	3								創意整合分學程採計之選修
	APP應用程式設計 (APP Programming)										3	3								
設計競賽實務(Design competition practice)													3	3						
陶藝設計(Ceramics)																3	3			
遠距	創新設計(Creative Innovation)											3	3							創意整合分學程採計之選修
	產品設計(四)(Product Design(IV))												3	3						創意整合分學程採計之選修 不開放外系選修
合 計		3	3	9	9	18	18	15	15	15	15	6	6	6	6	3	3			
1	最低畢業學分最少應修148學分，且應修畢至少一項學分學程，認定如下： *修畢第二專長學分學程者：最低畢業學分結構調整為共同必修42學分，通識選修至少8學分(五類型，任選四類各2學分)，專業必修/選修共98學分，合計148學分；已修畢之第二專長學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。 *修畢跨領域學分學程者：最低畢業學分結構調整為共同必修42學分，通識選修至少8學分(五類型，任選四類各2學分)，專業必修/選修共98學分，合計148學分；已修畢之跨領域學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。						2		每學期選課上限為 27 學分，大一、大二選課下限為 16 學分，大三、大四選課下限為9學分。											
	三下必修「工讀實務實習(一)-(四)」、「工讀自學英語」及「實習前職場素養訓練」，共 20學分。						4		三上課程採取濃縮方式（原一週授課時數三小時的課程變更為一週授課四小時）授課。											
	三下開設之創新設計、產品設計(四)課程係以遠距教學方式進行。						6		校共同必修39學分(含基礎課程及核心課程、校共同課程)，校共同選修至少3學分，通識選修至少 8 學分(五類型，任選四類各 2 學分)，院共同必修4學分，系專業必修共52學分，專業選修至少修29學分(開設 75)學分，工讀期間必修20學分，一般選修(可選通識、專業、或跨系課程)至少10學分。											
	必修體育(三)、體育(四)，於大二至大四，採興趣選項教學。																			