模具工程科　五專　115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						五年級						
			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			第一學期			第二學期			
			課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
共同必修課程	語文領域	36學分	國語文(一)	3	3	國語文(二)	3	3	國語文(三)	3	3	國語文(四)	3	3	應用文	2	2																
			英語文(一)	3	3	英語文(二)	3	3	英語文(三)	3	3	英語文(四)	3	3	英語聽講訓練(一)	2	2	英語聽講訓練(二)	2	2	英語聽講訓練(三)	2	2	英語聽講訓練(四)	2	2							
															本土語文/臺灣手語	2	2																
	數學領域	14學分	數學(一)	2	2	數學(二)	2	2	數學(三)	2	2	數學(四)	2	2	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3													
	社會領域	6學分	地理	2	2				歷史	2	2																						
			公民與社會	2	2																												
	自然科學領域	16學分	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	物理(三)	2	2	物理(四)	2	2																			
			化學(一)	2	2	化學(二)	2	2	生物	2	2																						
			化學實驗(一)	1	3	化學實驗(二)	1	3																									
	藝術領域	4學分	藝術生活	2	2	美術	2	2																									
	健康與體育領域	14學分	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	體育(五)	2	2	體育(六)	2	2													
			健康與護理(一)	1	1	健康與護理(二)	1	1																									
	綜合領域	4學分				法律與生活	2	2				生涯規劃	2	2																			
	其他	2學分	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																									
專業課程	必修	應修學分116學分	園學實習	2	4	工程園學實習	2	4	職場核心能力與專業倫理(一)	1	1	職場核心能力與專業倫理(二)	1	1	職場核心能力與專業倫理(三)	1	1	職場核心能力與專業倫理(四)	1	1	模具設計製圖實習	3	3	材料力學	3	3	學期實習(一)	9	720	學期實習(二)	9	720	
			工廠實習(一)	2	4	工廠實習(二)	2	4	工廠實習(三)	2	4	工廠實習(四)	2	4	熱處理與實驗	2	4	夾治具設計	3	3	精密量測與實習	3	3	機動學	3	3							
			計算機概論	3	3				工程材料	3	3	靜力學	3	3	氣液壓學與實驗	3	3	公差與配合	3	3	鍛造模設計實務	3	3	實務專題(二)	1	2							
									製造程序	2	2	模具工程概論	2	2	塑膠模設計實務	3	3	塑性加工	2	2	動力學	3	3	模具製造實習(二)	2	4							
									平面電腦輔助繪圖	3	3	立體電腦輔助繪圖	3	3	精密鑄造與實習	3	3	衝壓模設計實務	3	3	實務專題(一)	1	2										

									電機學與實驗	3	3	材料試驗實習	2	4	模具製圖	3	3	放電加工與實習	3	3	模具製造實習(一)	2	4													
												模具材料選用	3	3	數值控制機械實務	3	3																			
選修		應修學分 20學分				工業安全與衛生	3	3	程式語言	3	3	粉末冶金與實習	3	3	切削原理	3	3	品質管制	3	3	田口式品質設計	3	3	壓鑄模設計實務	3	3	精微金屬元件設計	3	3	塑膠產品設計	3	3				
						日文(一)	2	2	第二外語(一)	2	2	產品設計	3	3	模具銲補與實習	3	3	工廠管理	3	3	工程數學	3	3	精微金屬成形實習	3	3				3D列印實習	3	3				
									日文(二)	2	2	第二外語(二)	2	2	機器人學與應用	3	3				模具機構設計	3	3	塑膠加工原理	3	3										
																					職場核心能力與專業倫理(五)	1	1	職場核心能力與專業倫理(六)	1	1										
																					東南亞語言(一)	2	2	東南亞語言(二)	2	2										
																					模流分析理論與實務	3	3	暑期校外實習	3	320										
																					自動化工程實務	3	3	半導體封裝	3	3										

備註：

一、畢業總學分數為 232 學分。

二、共同必修課程 96 學分。

三、專業課程必修 116 學分，專業課程選修 20 學分。

四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

（一）非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分。

國立高雄科技大學(建工)
模具工程系