

表 6-1-3 機械群模具科 教學科目與學分(節)數表

111學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		閩南語文	2					1	1	
		客語文	0					(1)	(1)	
		原住民族語文-阿美語	0					(1)	(1)	
		閩東語文	0					(1)	(1)	
		臺灣手語	0					(1)	(1)	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
	社會領域	歷史	2				2			
		地理	2			2				
	自然科學領域	公民與社會	4	2	2					
		物理	4	2	2					B版
	藝術領域	生物	2			2				A版
		音樂	2	1	1					
	綜合活動領域	美術	2			1	1			
		生涯規劃	2					1	1	
	科技領域	資訊科技	2	2						
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2					1	1	
	小計		76	19	17	12	10	9	9	部定必修一般科目總計76學分
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4					2	2		
	小計	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3	(3)						
	基礎電學實習	3	(3)	3						
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3				3			為了配合電腦輔助製圖實習課程裡的工程圖、組合作圖等 本科規劃於高二上學習，電腦輔助製圖實習課程，此課程讓同學有建立實體模型概念，下學期才可順利進入電腦輔助製圖實習課程	
	機械加工實習	3			3				配合108課綱、學校願景與對數控制實習對開	
	數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3			3				
		數值控制機械實習	3				3			
	精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3					3		
		綜合機械加工實習	3						3	
	小計	30	6	6	6	6	3	3	部定必修實習科目總計30學分	
專業及實習科目合計		46	8	8	10	10	5	5		
部定必修合計		122	27	25	22	20	14	14	部定必修總計122學分	

表 6-1-3 機械群模具科 教學科目與學分(節)數表(續)

111學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
					第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	一般科目	12學分 6.38%	化學	2					2			
			資訊應用	2		2						
			數學	8			4	4				
			小計	12		2	4	6			校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目	4學分 2.13%	沖壓模具概論	2					2			
			塑膠模具概論	2						2		
			小計	4					2	2	校訂必修專業科目總計4學分	
	實習科目	18學分 9.57%	專題實作	6					3	3	實習分組	
			電腦輔助繪圖實習	3			3				實習分組	
			模具加工實習	3				3			實習分組	
			模具基礎實習	3	3	(3)						
			模具專業實習	3	(3)	3						
			小計	18	3	3	3	3	3	3	校訂必修實習科目總計18學分	
			功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	特殊需求領域		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			學習策略	24	4	4	4	4	4	4		
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			小計	24	4	4	4	4	4	4	校訂必修特殊需求領域總計24學分	
			校訂必修學分數合計	34	3	5	7	9	5	5	校訂必修總計34學分	
	校訂選修	一般科目		英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	
				數學演習	6					3	3	
				閱讀與寫作	2					1	1	
				最低應選修學分數小計	14							
		專業科目		工業英文	2	1	1					
				最低應選修學分數小計	2							
		實習科目		沖壓模具製作實習	8					4	4	同科跨班 BB4選1 實習分組
				塑膠模具製作實習	8					4	4	同科跨班 BB4選1 實習分組
				數值控制實習	8					4	4	同科跨班 BB4選1 實習分組
				模具設計實習	8					4	4	同科跨班 BB4選1 實習分組
				CAD/CAM設計實務	6					3	3	同科跨班 BC4選1 實習分組
				五軸數控加工實習	6					3	3	同科跨班 BC4選1 實習分組
				精密模具加工實習	6					3	3	同科跨班 BC4選1 實習分組
				模具製作實習	6					3	3	同科跨班 BC4選1 實習分組
				3D列印實習	4			2	2			同群跨科 BI20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
				工業機器人實習	4			2	2			同群跨科 BI20選1 本科目開設科別:模具科
				加工製造流程	4			2	2			同群跨科 BI20選1 本科目開設科別:機械科
				立體組合與模擬分析	4			2	2			同群跨科 BI20選1

校訂選修學分數總計	校訂選修學分數總計	校訂選修學分數總計								本科目開設科別:製圖科實習分組
			立體造型電腦繪圖實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:製圖科實習分組
			立體模型製作實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:製圖科實習分組
			金屬加工製作	4			2	2		同群跨科BI20選1 實習分組
			金屬材料試驗實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:鑄造科實習分組
			非傳統加工實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:模具科實習分組
			琉璃鑄造實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:鑄造科
			逆向工程實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:製圖科實習分組
			雷射切割實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:模具科實習分組
			電腦輔助立體製圖實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:製圖科實習分組
			電腦數控車床模擬	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:機械科實習分組
			電腦數控銑床模擬	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:機械科實習分組
			電腦雕刻技術實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:模具科實習分組
			電鍍實作	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:模具科實習分組
			精密量測	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:機械科實習分組
			熱處理實習	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:鑄造科實習分組
	簡易機械加工	4			2	2		同群跨科BI20選1 本科目開設科別:機械科		
	最低應選修學分數小計		18							
	特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
		社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	
		職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
小計		24	4	4	4	4	4	4		
校訂選修學分數合計		34	2	2	3	3	12	12	多元選修開設18學分	
必選修學分數總計		190	32	32	32	32	31	31		

每週團體活動時間(節數)	14	2	2	3	3	2	2	
每週彈性學習時間(節數)	6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	