

表 6-1-3 機械群模具科 教學科目與學分(節)數表

112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		
部定必修	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				
		公民與社會	4	2	2					
	自然科學領域	物理	2	2						B版
		化學	2				2			B版
		生物	2			2				A版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	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	15	12	12	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
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				
	機械加工實習	3			3					
	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	23	22	22	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)

112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 6.32%	物理	2		2						
		資訊應用	2		2						
		數學	8			4	4				
		小計	12		4	4	4				校訂必修一般科目總計12學分
	專業科目 4學分 2.11%	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
	校訂必修 實習科目 18學分 9.47%	專題實作	6						3	3	實習分組 協同教學
		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	3	3	校訂必修實習科目總計18學分	
特殊需求 領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4		
	職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
小計	24	4	4	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	7	7	7	5	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	塑膠模具製作實習	4						4		實習分組
		數值控制實習	4							4	實習分組
		CAD/CAM設計實務	6						3	3	同科跨班 BB4選1 實習分組
		五軸數控加工實習	6						3	3	同科跨班 BB4選1 實習分組
		精密模具加工實習	6						3	3	同科跨班 BB4選1 實習分組
		模具製作實習	6						3	3	同科跨班 BB4選1 實習分組
3D列印實習		2			2	(2)				本科目師資來源科別:製圖科 實習分組	
工業機器人實習		2			(2)	2				同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組	
加工製造流程		2			(2)	2				同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組	
立體組合與模擬分析		2			(2)	2				同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組	
立體造型電腦繪圖實習		2			(2)	2				同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組	
立體模型製作實習		2			(2)	2				同群跨科 BL20選1	

									本科目師資來源科別:製圖科實習分組
金屬加工製作	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:機械科
金屬材料試驗實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:鑄造科實習分組
琉璃鑄造實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:鑄造科
逆向工程實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:製圖科實習分組
雷射切割實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:模具科實習分組
電腦輔助立體製圖實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:製圖科實習分組
電腦數控車床模擬	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:機械科實習分組
電腦數控銑床模擬	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:機械科實習分組
電腦雕刻技術實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:模具科實習分組
電銲實作	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:模具科實習分組
精密量測	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:機械科實習分組
模具實體逆向工程實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:模具科
熱處理實習	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別:鑄造科實習分組
簡易機械加工	2		(2)	2					同群跨科 BL20選1 本科目師資來源科別: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	4
校訂選修學分數合計	34	2	2	3	3	12	12	多元選修開設10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)	16	3	3	3	3	2	2		
每週彈性學習時間(節數)	4					2	2		
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35		