

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	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				
			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	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				
	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		

## 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	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)	
			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	7	7	7	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)			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
			工業機器人實習	2			(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:模具科 實習分組
			加工製造流程	2			(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科 實習分組
			立體組合與模擬分析	2			(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
			立體造型電腦繪圖實習	2			(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
			立體模型製作實習	2			(2)	2			同群跨科 BN20選1

									本科目開設科別:製圖科 實習分組
金屬加工製作	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科
金屬材料試驗實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:鑄造科 實習分組
琉璃鑄造實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:鑄造科
逆向工程實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
雷射切割實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20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	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組
電腦數控車床模擬	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科 實習分組
電腦數控銑床模擬	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科 實習分組
電腦雕刻技術實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:模具科 實習分組
電銲實作	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:模具科 實習分組
精密量測	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科 實習分組
模具實體逆向工程實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:模具科
熱處理實習	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:鑄造科 實習分組
簡易機械加工	2			(2)	2				同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科
<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>18</b>								
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	4	
職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
小計	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>校訂選修學分數合計</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>多元選修開設10學分</b>	
<b>必選修學分數總計</b>	<b>190</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
<b>每週團體活動時間(節數)</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>每週彈性學習時間(節數)</b>	<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>每週總上課時間(節數)</b>	<b>210</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>		