

表 6-1-4 機械群製圖科 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		
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	4	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	17	10	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)					上下學期對開
	基礎電學實習			3	(3)	3					上下學期對開
	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			
	電腦輔助機械設計技能領域	機械工作圖實習		3			3				
		實物測繪實習		3				3			
		電腦輔助設計實習		3					3		
		電腦輔助機械設計製圖實習		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	20	22	14	14	部定必修總計122學分	

表 6-1-4 機械群製圖科 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 6.32%	化學	2			2						
			資訊應用	2		2							
			數學	8			4	4					
			小計	12		2	6	4			校訂必修一般科目總計12學分		
	實習科目	24學分 12.63%	專題實作	6						3	3	實習分組	
			量測與工作圖實習	6			3	3				實習分組	
			製圖實習	8	4	4						實習分組	
			機械製圖實習進階	4						2	2	實習分組	
			小計	24	4	4	3	3	5	5	校訂必修實習科目總計24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	4		
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
			小計	24	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			36	4	6	9	7	5	5	校訂必修總計36學分		
	校訂選修	一般科目		英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀	
				數學演習	6					3	3		
				閱讀與寫作	4					2	2		
				最低應選修學分數小計	16								
		實習科目		工業產品設計實習	6						3	3	同科跨班 AU3選1 實習分組
				自動化技術實習	6						3	3	同科跨班 AU3選1 實習分組
				機械設計製圖實習	6						3	3	同科跨班 AU3選1 實習分組
				電腦輔助設計與製造實習	6						3	3	同科跨班 AV3選1 實習分組
				電腦輔助造型設計實習	6						3	3	同科跨班 AV3選1 實習分組
				機構設計與模擬實習	6						3	3	同科跨班 AV3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 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	

系	專	業								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		16							
	特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		社會技巧	0	(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)		
小計		24	4	4	4	4	4	4		
校訂選修學分數合計		32	1	1	3	3	12	12多元選修開設16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		