

表 6-1-4 機械群製圖科 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	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	(3)		上、下學期對開	
	機械加工實習		3			(3)	3		上、下學期對開	
	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	23	22	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)

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 6.19%	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			
	實習科目	24學分 12.37%	專題實作	6					3	3	實習分組 協同教學		
			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		
			校訂必修學分數合計	36	4	8	7	7	5	5	校訂必修總計36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	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			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			

機械系	專業群課程								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
		電鍍實作	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
	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	