

表 6-1-3 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數表
114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)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文	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	2	1	1						
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		生物	2			1	1			A版 部分單元跨科之統整型、探究型或實作型課程內容(實作型)：第二學年實施；國語文	
	藝術領域	美術	2	1	1						
		藝術生活	2	1	1						
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2	1	1						
	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		74	19	19	10	10	8	8	部定必修一般科目總計74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							
	基礎電學實習		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				
	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		120	27	27	20	20	13	13	部定必修總計120學分		

表 6-1-3 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數表(續)

114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		
校訂必修	實習科目 12學分 6.52%	專題實作	6					3	3	實習分組	
		製圖與實習	6	3	3					實習分組	
		小計	12	3	3			3	3	校訂必修實習科目總計12學分	
		校訂必修學分數合計	12	3	3			3	3	校訂必修總計12學分	
	一般科目	英語文文法	4			2	2				
		統整數學	8					4	4		
		語文表達與應用	2			1	1				
		銜接英語文	4	2	2						
		數學	8			4	4				
		實用英語文	4					2	2	同群跨科 C14選1	
		原住民族語文	4					2	2	同校跨群 CM2選1	
		國語文閱讀與寫作	4					2	2	同校跨群 CM2選1	
		最低應選修學分數小計	30								
		專業科目	工程圖學與製造基礎	4					2	2	同群跨科 C14選1 本科目師資來源科別:製圖科
	電腦影像視覺應用		4					2	2	同群跨科 C14選1 本科目師資來源科別:機電科	
	精密切削加工		4					2	2	同群跨科 C14選1 本科目師資來源科別:機械科	
	生成式AI機器人控制		2					2		同群跨科 CJ4選1 本科目師資來源科別:機械科	
	自動化及回授控制方法		2					2		同群跨科 CJ4選1 本科目師資來源科別:機電科	
	精密量測		2					2		同群跨科 CJ4選1 本科目師資來源科別:機械科	
	機構設計與應用		2					2		同群跨科 CJ4選1 本科目師資來源科別:製圖科	
設計工學	2							2	同群跨科 CK3選1 本科目師資來源科別:製圖科		
單晶片智慧居家	2							2	同群跨科 CK3選1		
機械設計大意	2							2	同群跨科 CK3選1 本科目師資來源科別:機械科		
最低應選修學分數小計	4										
實習科目	立體電腦繪圖實習	6						3	3	實習分組	
	設計與加工實習	8			4	4				實習分組	
	電腦輔助設計與製造實習	4						2	2	實習分組	
	最低應選修學分數小計	18									
特殊需求領域	生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	小計	16	16								
校訂選修學分數合計		56	2	2	11	11	15	15	多元選修開設12學分		
必選修學分數總計		188	32	32	31	31	31	31			
每週團體活動時間(節數)		18	3	3	3	3	3	3			
每週彈性學習時間(節數)		4			1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35			