

表 6-1-3 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	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組：第一學年
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二、三學年
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-太魯閣語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-布農語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-卑南語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-邵語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-排灣語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-雅美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-鄒語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-撒奇萊雅語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-魯凱語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-噶瑪蘭語	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 適性分組：第一學年	
	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)

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	校訂必修	一般科目 22學分 11.46%	英語文文法	4			2	2			
			語文表達與應用	2			1	1			
			銜接英語文	4	2	2					
			數學	8			4	4			
			數學進階	4					2	2	
			小計	22	2	2	7	7	2	2	校訂必修一般科目總計22學分
		實習科目 12學分 6.25%	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	34	5	5	7	7	5	5	校訂必修總計34學分
	校訂選修	一般科目	推理數學	4					2	2	同校跨群 AZ2選1
			統整數學	4					2	2	同校跨群 AZ2選1
			原住民族語文-太魯閣語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-布農語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-卑南語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-阿美語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-泰雅語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-排灣語	4					2	2	同校跨群 C09選1
			原住民族語文-撒奇萊雅語	4					2	2	同校跨群 C09選1
原住民族語文-噶瑪蘭語			4					2	2	同校跨群 C09選1	
國語文閱讀與寫作			4					2	2	同校跨群 C09選1	
看短片學英文			4					2	2	同校跨群 CQ6選1	
時事英語文			4					2	2	同校跨群 CQ6選1	
實用英語文			4					2	2	同校跨群 CQ6選1	
最低應選修學分數小計			8								
專業科目		工模與夾具	2						2		同群跨科 CP3選1 本科目開設科別:機械科
		自動化概論	2						2		同群跨科 CP3選1
		精密量測	2						2		同群跨科 CP3選1
		工程圖學與製造基礎	4						2	2	同群跨科 CQ6選1 本科目開設科別:製圖科
	電腦影像視覺應用	4						2	2	同群跨科 CQ6選1 本科目開設科別:機電科	
	精密切削加工	4						2	2	同群跨科 CQ6選1 本科目開設科別:機械科	
	金屬鈑材加工	2							2	同群跨科 CS3選1 本科目開設科別:製圖科	
	單晶片智慧居家	2							2	同群跨科 CS3選1	
	機械設計大意	2							2	同群跨科 CS3選1 本科目開設科別:機械科	
	最低應選修學分數小計	4									
	實習科目	逆向工程技術基礎	4						2	2	同科單班 BB3選1
		電腦輔助設計與製造實習	4						2	2	同科單班 BB3選1
		數值控制機械實習	4						2	2	同科單班 BB3選1

		設計與加工實習	8			4	4			同科單班 BP2選1	
		綜合機械加工實習	8			4	4			同科單班 BP2選1	
		立體電腦繪圖實習	6					3	3	同科單班 CR3選1	
		生活化學品設計與製作實習	6					3	3	同校跨群 CR3選1	
		在地文創商品設計實習	6					3	3	同校跨群 CR3選1	
	特殊需求領域	最低應選修學分數小計	18								
		生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		小計	16	16							
	校訂選修學分數合計		34				4	4	13	13	多元選修開設34學分
必修學分數總計		188	32	32	31	31	31	31			
每週團體活動時間(節數)		18	3	3	3	3	3	3	3		
每週彈性學習時間(節數)		4			1	1	1	1	1		
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35	35		