

表 6-1-5 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表
110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			
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		
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
		歷史	2	1	1						
	社會領域	地理	2			1	1				
		公民與社會	2					1	1		
		物理	4	2	2					B版	
	自然科學領域	化學	2					1	1	B版	
		音樂	2					1	1		
	藝術領域	美術	2					1	1		
		環境科學概論	2					1	1		
	綜合活動領域	資訊科技	2	1	1						
	科技領域	健康與護理	2	1	1						
	健康與體育領域	體育	12	2	2	2	2	2	2		
全民國防教育		2	1	1							
小計		72	17	17	8	8	11	11	部定必修一般科目總計72學分		
部定必修專業科目	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	6	6	0	0	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)						與基礎電學實習對開	
	基礎電學實習	3	(3)	3						與機械基礎實習對開	
	機械製圖實習	6	3	3							
	電腦輔助製圖與實習	3			3	(3)				與機械加工實習對開	
	機械加工實習	3			(3)	3				與電腦輔助製圖與實習對開	
	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	12	12	3	3			
部定必修合計		118	25	25	20	20	14	14	部定必修總計118學分		

表 6-1-5 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)
110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	一般科目 12學分 6.25%	物理演習	2	1	1							
		數學	8			4	4				C版	
		生物	2			1	1				A版	
		小計	12	1	1	5	5				校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目 2學分 1.04%	工廠管理	2						1	1		
		小計	2						1	1	校訂必修專業科目總計2學分	
	實習科目 12學分 6.25%	工程製圖實習	6	3	3						實習分組	
		專題實作	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	
	特殊需求領域	學習策略	0									
		社會技巧	0									
		小計	0								校訂必修特殊需求領域總計0學分	
	校訂必修學分數合計			26	4	4	5	5	4	4	校訂必修總計26學分	
	校訂科目	一般科目 20學分 10.42%	英文文法	2						1	1	
			現代文學欣賞	2			1	1				
			英文會話	6	1	1	1	1	1	1	1	
應用數學			6						3	3		
古典文學賞析			2						1	1	同校跨群 AA2選1	
作文指導			2						1	1	同校跨群 AA2選1	
應用英文			2			1	1				同校跨群 AB2選1	
英文閱讀指導			2			1	1				同校跨群 AB2選1	
最低應選修學分數小計			20									
專業科目 4學分 2.08%		氣油壓概論	4						2	2	同科單班 BD2選1	
		機械力學進階	4						2	2	同科單班 BD2選1	
		最低應選修學分數小計			4							
實習科目 24學分 12.5%		投影幾何實習	4	2	2						實習分組	
		電腦輔助立體製圖實習	8			4	4				實習分組	
		立體模型製作實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AH2選1	
		逆向工程製作實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AH2選1	
	工業產品設計實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AI2選1		
	電腦數值控制加工實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AI2選1		
	最低應選修學分數小計			24								
特殊需求領域	生活管理	6	1	1	1	1	1	1	1			
	社會技巧	6	1	1	1	1	1	1	1			
	學習策略	6	1	1	1	1	1	1	1			
	職業教育	6	1	1	1	1	1	1	1			
	小計	24	4	4	4	4	4	4	4			
校訂選修學分數合計			48	3	3	7	7	14	14	多元選修開設20學分		
每週團體活動時間(節數)			12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-5 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表
109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		
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	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		歷史	2	1	1					
	社會領域	地理	2			1	1			
		公民與社會	2					1	1	
		物理	4	2	2					B版
	自然科學領域	化學	2					1	1	B版
		音樂	2					1	1	
	藝術領域	美術	2					1	1	
		環境科學概論	2					1	1	
	綜合活動領域	資訊科技	2	1	1					
	科技領域	健康與護理	2	1	1					
	健康與體育領域	體育	12	2	2	2	2	2	2	
全民國防教育		2	1	1						
小計		72	17	17	8	8	11	11	部定必修一般科目總計72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	6	6	0	0	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)				
	機械加工實習	3			(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	12	12	3	3		
部定必修合計		118	25	25	20	20	14	14	部定必修總計118學分	

表 6-1-5 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)
109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	一般科目 12學分 6.25%	物理演習	2	1	1							
		數學	8			4	4				C版	
		生物(A)	2			1	1					
		小計	12	1	1	5	5				校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目 2學分 1.04%	工廠管理	2						1	1		
		小計	2						1	1	校訂必修專業科目總計2學分	
	實習科目 12學分 6.25%	工程製圖實習	6	3	3						實習分組	
		專題實作	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	
	特殊需求領域	學習策略	0									
		社會技巧	0									
		小計	0								校訂必修特殊需求領域總計0學分	
	校訂必修學分數合計			26	4	4	5	5	4	4	校訂必修總計26學分	
	校訂科目	一般科目 20學分 10.42%	英文文法	2						1	1	
			現代文學欣賞	2			1	1				
英文會話			6	1	1	1	1	1	1	1		
應用數學			6						3	3		
古典文學賞析			2						1	1	同校跨群 AA2選1	
作文指導			2						1	1	同校跨群 AA2選1	
應用英文			2			1	1				同校跨群 AB2選1	
英文閱讀指導			2			1	1				同校跨群 AB2選1	
最低應選修學分數小計			20									
專業科目 4學分 2.08%		氣油壓概論	4						2	2	同科單班 BK2選1	
		機械力學進階	4						2	2	同科單班 BK2選1	
		最低應選修學分數小計	4									
		校訂選修										
實習科目 24學分 12.5%		投影幾何實習	4	2	2						實習分組	
		電腦輔助立體製圖實習	8			4	4				實習分組	
	立體模型製作實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AH2選1		
	逆向工程製作實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AH2選1		
	工業產品設計實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AI2選1		
	電腦數值控制加工實習	6						3	3	同科單班 實習分組 AI2選1		
最低應選修學分數小計	24											
特殊需求領域	生活管理	6	1	1	1	1	1	1	1			
	社會技巧	6	1	1	1	1	1	1	1			
	學習策略	12	2	2	2	2	2	2	2			
	職業教育	6	1	1	1	1	1	1	1			
	小計	30	5	5	5	5	5	5	5			
校訂選修學分數合計			48	3	3	7	7	14	14	多元選修開設20學分		
每週團體活動時間(節數)			12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-5 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表
108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		
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	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		歷史	2			1	1			
	社會領域	地理	2			1	1			
		公民與社會	2					1	1	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2					1	1	
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	環境科學概論	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		72	16	16	10	10	10	10	部定必修一般科目總計72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)			
	機械加工實習		3			(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		118	24	24	20	20	15	15	部定必修總計118學分	

