

表 6-1-3 機械群模具科 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	適性分組：第一、二、三學年
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二、三學年
	社會領域	歷史	2				2			
		地理	2			2				
		公民與社會	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					2		
	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		72	19	17	11	9	8	8	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					為配合高三，機械力學及機件原理加深課程。所以將機械材料規劃在高一，使同學有材料的相關科學概念，往後的實習課程也可以相互應
	小計		16	4	4	4	4	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						
	基礎電學實習		3	3						為配合高一下學期，模具加工訓練課程完整性與連續性，因此規劃基礎電學實習，於高一上學期且基礎電學實習為先備課程，上完此課程後對後續模具組裝拆解及機具設備的電氣保養，測試電路系統檢視有相關概念
	機械製圖實習		6	3	3					
	電腦輔助製圖與實習		3				3			為了配合電腦輔助製圖實習課程裡的工程圖、組合作業圖等，本科規劃於高二上學習，電腦輔助製圖實習課程，此課程讓同學有建立實體模型概念，下學期才可順利進入電腦輔助製圖實習課程
	機械加工實習		3			3				本科於高二上學期規劃車工課程，下學期無，因此將機械加工實習規劃於高二上學期
	數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3			3				
		數值控制機械實習	3				3			
	精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3					3		
		綜合機械加工實習	3						3	
	小計		30	9	3	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	13	7	10	10	3	3		
部定必修合計		118	32	24	21	19	11	11	部定必修總計118學分	

表 6-1-3 機械群模具科 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		
校訂科目	一般科目 12學分 6.38%	化學	2					2				
		英文閱讀	2						1	1		
		數學	8				4	4				
		小計	12				4	6	1	1	校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目 4學分 2.13%	沖壓模具概論	2						2			
		塑膠模具概論	2							2		
		小計	4						2	2	校訂必修專業科目總計4學分	
		專題實作	6						3	3	實習分組	
	實習科目 18學分 9.57%	電腦輔助繪圖實習	3				3					
		模具加工實習	3					3				
		模具基礎實習	3			3						
		模具專業實習	3			3						
		小計	18			6	3	3	3	3	校訂必修實習科目總計18學分	
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4		
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4		
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4		
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4		
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4		
	校訂必修學分數合計			34			6	7	9	6	6	校訂必修總計34學分
	校訂選修	一般科目	文本賞析	2						1	1	配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群模具科文本賞析
資訊應用			2			2						
數學演習			6						3	3		
最低應選修學分數小計			10									
專業科目		機件原理應用	2							2		
		機械力學應用	2							2		
		最低應選修學分數小計	4									
實習科目		銑床加工實習	6				3	3				
		機構設計實習	4						2	2	同科跨班	
		CNC銑床程式設計實習	6						3	3	同科跨班 AW2選1	
		精密模具加工實習	6						3	3	同科跨班 AW2選1	
		CAD/CAM設計實務	6						3	3	同科跨班 AX2選1	
		模具製作實習	6						3	3	同科跨班 AX2選1	
		立體造型電腦繪圖實習	4						2	2	同群跨科 本科目開設科別:製圖科 BK8選1	
		沖壓模具製作實習	4						2	2	同群跨科 本科目開設科別:模具科 BK8選1	
		造型設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1	
		塑膠模具製圖實習	4						2	2	同群跨科 本科目開設科別:製圖科 BK8選1	
		電腦數控機械實習	4						2	2	同群跨科 本科目開設科別:機械科 BK8選1	
		模具設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1	
		機械綜合實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1	
壓鑄模具製圖實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 BK8選1			
最低應選修學分數小計			22									
特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4			
	生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4			
	社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4			
	學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4			
	職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4			
	小計	120	20	20	20	20	20	20	20			

	校訂選修學分數合計	36		2	3	3	14	14	多元選修開設16學分
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)	6				1	1	2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35		