

表 6-1-2 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			
部定必修	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
			英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學	數學	8	4	4					C版	
		社會	歷史	2					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。	
			地理	2					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。	
			公民與社會	2					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。	
		自然科學	物理	4	2	2					B版	
			化學	2			1	1			B版	
		藝術	音樂	2	1	1						
			美術	2			1	1			因應音樂開設2學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。	
		綜合活動	法律與生活	2			1	1				
		科技	資訊科技	2	2							
		健康與體育	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	18	16	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分		
	專業科目	機械科目	機械製造	4			2	2			由於二上的機械製圖實習與二下的實物測繪中，需要許多機械製造相關知識，但是學生若於一年級時修課，不容易將這些知識帶入長期記憶，若將機械製造移動至二年級修習，學生會較易與前述二門實習科目內容產生連結，達相互印證之效。	
			機件原理	4			2	2				
			機械力學	4			2	2				
			機械材料	4					2	2		
			小計	16	0	0	6	6	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	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	6	6	12	12	5	5			
部定必修合計		118	24	22	22	22	14	14	部定必修總計118學分			

表 6-1-2 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	一般科目	17學分 9.14%	數學	8			4	4				
			藝術鑑賞	1				1			搭配美術課程並提昇工科學生科技融入美學概念及因應本校班級數(12班)及藝術領域教師基本授課節數(16節)，因而開設1學分藝術鑑賞校訂科目。	
			國語文閱讀與寫作	2	1	1					為搭配部定國語文課程並加強學生閱讀與寫作能力的年段習慣培養，因而開設上下學期各1學分的校訂科目	
			生活英語會話	4	2	2						
			生涯發展與規劃	2	1	1					為讓學生能充分理解自己目前及未來的生涯規劃及發展，因而開設上下學期各1學分的校訂科目	
			小計	17	4	4	4	5			校訂必修一般科目總計17學分	
			專業科目	10學分 5.38%	投影幾何	2		2				
	機械力學演算法	4							2	2		
	機件原理演算法	4							2	2		
	小計	10				2			4	4	校訂必修專業科目總計10學分	
	實習科目	15學分 8.06%	工程圖實習	2				2			實習分組	
			電腦繪圖實習	3			3				實習分組	
			專題實作	4					2	2	實習分組	
			製圖實習	6	3	3					實習分組	
			小計	15	3	3	3	2	2	2	校訂必修實習科目總計15學分	
	特殊需求領域		學習策略	12	2	2	2	2	2	2	特殊需求領域科目不計入學分	
		小計	12	2	2	2	2	2	2	2	校訂必修特殊需求領域總計12學分	
	校訂必修學分數合計			42	7	9	7	7	6	6	校訂必修總計42學分	
	校訂選修	一般科目	16學分 8.6%	英文聽講	4			2	2			
				國文深度鑑賞	2					1	1	為搭配部定國語文課程並採漸近式強化學生國文鑑賞的能力，因而開設上下學期各1學分的校訂科目
				統合數學	4					2	2	
				英選導讀	2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目
				文學與人生	2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目
英文寫作				2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目	
微積分學				2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目	
應用中文				2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目	
三角學應用				2					1	1	同群跨科	

專業科目	4學分 2.15%							AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採 年段漸近學習型式開課且作分流選課（6選3科目），因 而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目
		最低應選修學分數小計	16					校訂選修一般科目總計22學分
		機械工作法	4				2	2
	實習科目 6學分 3.23%	最低應選修學分數小計	4					校訂選修專業科目總計4學分
		3D列印與創意生活	3					3 同科單班 AI2選1
		文創產品設計	3					3 同科單班 AI2選1
		電腦繪圖與造型設計	3				3	同科單班 AJ2選1
		電腦立體繪圖實習	3				3	同科單班 AJ2選1
	最低應選修學分數小計	6					校訂選修實習科目總計12學分	
	校訂選修學分數合計		26			2	2	11
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)		6	1	1	1	1	1	1
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35

承辦人

科主任

教務主任

校長