

表 2-4-4-2 機械群機械科 教學科目與學分(節)數表
102 學年度入學學生適用

課程類別		科目		建議授課節數						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		
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文 I -VI	16	3	3	3	3	2	2	☒ A ☐ B	
			英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4					☐ A ☐ B ☒ C ☐ S	
		社會領域	歷史 I II	6	1	1					☐ A ☐ B ☒ C	
			地理 I II				1	1			☒ A ☐ B	
			公民與社會				2				☒ A ☐ B	
		自然領域	基礎物理 I II	4	1	1					☐ A ☒ B ☐ C	
			基礎化學		1						☐ A ☒ B ☐ C	
			基礎生物			1					☐ A ☒ B ☐ C	
		藝術領域	音樂 I II	4	1	1						
			美術 I II		1	1						
		生活領域	生涯規劃 I II	4	1	1						
			計算機概論		2							
		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I II	2	1	1						
		全民國防教育 I II		2	1	1						
		小計		70	21	19	10	8	6	6	部定必修一般科目 70 學分	
	專業科目	機械材料 I II		4			2	2				
		機械製造 I II		4			2	2				
		機件原理 I II		4					2	2		
		機械力學 I II		4					2	2		
		小計		16	0	0	4	4	4	4	部定必修專業科目 16 學分	
	實習科目	製圖實習 I II		6	3	3						
		機械基礎實習		3	3							
		機械電學實習		3				3				
		小計		12	6	3	0	3	0	0	部定必修實習科目 12 學分	
	專業及實習科目合計			28	6	3	4	7	4	4		
	部定必修科目合計			98	27	22	14	15	10	10	部定必修總計 98 學分	

表 2-4-4-2 機械群機械科 教學科目與學分(節)數表 (續)
102 學年度入學新生適用

課程類別				科目		授課節數						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	必修科目	一般科目	15 學分 7.8%	數學Ⅲ-VI	12			4	4	2	2	校訂必修一般科目 15 學分	
				全民國防教育ⅢⅣ	2			1	1				
				生命教育	1					1			
				小計	13	0	0	5	5	3	2		
		專業科目	2 學分 1%	工業安全與衛生	2				2			校訂必修專業科目2 學分	
				小計	2				2				
		實習科目	27 學分 14.1%	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	校訂必修實習科目27 學分	
				車床實習ⅠⅡ	6	3	3						
				機械基礎實習Ⅱ	3		3						
				製圖實習Ⅲ	2			2					
				銑床實習ⅠⅡ	6			3	3				
				數值控制實習ⅠⅡ	6					3	3		
		小計				27	3	6	5	3	5	5	
		必修學分數合計				44	3	6	10	10	8	7	
	選修科目	一般科目	12 學分 6.3%	應用文ⅠⅡ	2					1	1	校訂選修一般科目開 設 20 學分	
				生活英語會話Ⅰ-Ⅳ	4	1	1	1	1				
				全民國防教育ⅤⅥ	2					1	1		
				野外求生	1					1			
				恐怖主義與反恐	1						1		
				基礎英文閱讀與寫作Ⅰ-Ⅳ	4	1	1	1	1				
				進階物理ⅠⅡ	2			1	1				
				生活化學	2		1						
				進階生物	1			1					
				應選修學分數小計	12								
		專業科目	19 學分 9.9%	工廠管理	2				2				
				模具概論	2			2					
				自動化概論	2				2				
				熱處理概論	2				2				
				基本電學Ⅰ	2		2						
				基本電學Ⅱ	2			2					
				氣油壓概論	2					3			
				精密量測	3			2					

課程類別				科目		授課節數						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								
				動力機械概論	2			2											
				機械力學進階	2						3								
				機件原理進階	3					3									
				機械製造進階	3						2								
				應選修學分數小計	19											校訂選修專業科目開設 25 學分			
		實習科目	19 學分 9.9%	電腦輔助製圖實習	2				2										
				機電整合實習	2					3	3								
				氣壓控制實習	6					3	3								
				車床實習Ⅲ	3			3											
				銑床與磨床實習	3				3										
	電腦輔助製圖與製造實習ⅠⅡ			6					3	3									
	自動控制實習ⅠⅡ			6					3	3									
	綜合機械加工實習			2						2									
	應選修學分數小計			19															校訂選修實習(務)科目開設 34 學分
	選修學分數合計				50	2	4	8	7	14		15							
	校訂科目學分數總計				94	5	10	18	17	22		22							
	可修習學分數總計				192	32	32	32	32	32		32							
	彈性教學節數				0	0	0	0	0	0		0							
必修科目	活動科目	18	班 會Ⅰ-VⅠ	6	1	1	1	1	1	1									
			綜合活動Ⅰ-VⅠ	12	2	2	2	2	2	2									
					210	35	35	35	35	35		35							