

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	語文領域	國文 I -VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學 I II	8	4	4					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S
	社會領域	歷史 I II	6	1	1					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
		地理 I II				1	1			<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		公民與社會				2				<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	自然領域	基礎物理 I II	4	1	1					<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
		基礎化學		1						<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
		基礎生物			1					<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> 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	
		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	
	校訂科目	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			校訂選修一般科目開 設 20 學分
			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						
			選修學分數合計	50	2	4	8	7	14	15	校定選修開設 79 學分	
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		