

4. 機械群 機械科 教學科目與學分(節)數表 (102學年度入學新生適用)

課程類別		科目			每週授課節數						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 版	
			英文 I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I-II	8	4	4					C 版	
		社會領域	歷史	2		2					A 版	
			地理	2			2					
			公民與社會	2					2			
		自然領域	基礎物理 I	2	2						C 版	
			基礎化學 I-II	2	1	1					B 版	
		藝術領域	音樂 I-II	4	1	1						
			美術					2				
		生活領域	生涯規畫 I-II	4					1	1		
			法律與生活							2		
		健康與體育領域	體育 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	男、女生均須修習	
			健康與護理 I-II	2	1	1						
		全民國防教育 I II			2	1	1					
		小計			70	17	17	9	9	9	9	部定必修一般科目 70 學分
		專	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					
	機械材料 I-II		4					2	2			
小計	16		2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目 16 學分			
實業	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	6	0	0	0	0	部定必修實習科目 12 學分			
專業及實習科目合計			28	8	8	4	4	2	2			
部定必修科目合計			98	25	25	13	13	11	11	部定必修總計 98 學分		

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

課程類別				科 目		每 週 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 選 修 科 目	必修 科目	一般科目	12 學 分 6.3%	數學 III-IV		8				4	4			校定必修一般科目共 12 學分	
				國防通識 I-I		2				1	1				
				計算機概論		2		2							
				小 計		12		2	0	5	5	0	0		
		實習科目	18 學 分 9.4%	電腦輔助製圖實習 I-II		6				3	3			校定必修實習科目共 18 學分	
				數值控制機械實習 I-II		6				3	3				
				專題製作實習 I-II		6						3	3		
				小 計		18		0	0	6	6	3	3		
		必修學分數合計				30		2	0	11	11	3	3	校定必修總計 30 學分	
		選 修 科 目	一般科目	26 學 分 13.5%	國文選讀 I-VI		6		1	1	1	1	1	1	校訂選修一般科目開設 34 學分
					英文會話 I-VI		6		1	1	1	1	1	1	
					趣味英文 I-II		2		1	1					
	進階英文 I-II				2						1	1			
	英文閱讀 I-II				2						1	1			
	進階數學 I-II				4						2	2			
	應用數學 I-II				2						1	1			
	基礎物理 II				2			2							
	應用物理 I-II				2		1	1							
	國防通識 III-IV				2						1	1			
	健康與護理 III-IV				2						1	1			
	基礎生物 I-II				2		1	1							
	應選修學分數小計		26		3	5	2	2	7	7					
	專 業 科 目		8 學分 4.2%	進階機械力學 I-II		2						1	1	28 選 8	
				進階機械製造 I-II		2						1	1		
				進階機件原理 I-II		2						1	1		
				進階圖學 I-II		2						1	1		
				氣油壓概論 I-II		4						2	2		
				精密量測 I-II		4						2	2		
				工廠管理 I-II		4						2	2		
				工程力學 I-II		4						2	2		
				機械設計 I-II		4						2	2		
				應選修學分數小計		8		0	0	0	0	4	4		
				應選修學分數小計		8		0	0	0	0	4	4		
				實 習 科 目	30 學 分 15.6%	機械實習 I-II		4		2	2				
	鉗工實習 I-II		4			2	2								
	車床實習 I-II		4			2	2								
	機械實習 III-IV		6					3	3						
	機械加工實習 I-II		6					3	3			30 選 12			
	車床實習 III-IV		6					3	3						
	銑床實習 I-II		6					3	3						
	機械軟體應用實習 I-II		6					3	3						
	電腦輔助設計實習 I-II		6							3	3	42 選 14			
	機械加工實習 III-IV		6							3	3				
	模具實習 I-II		6							3	3				
	電腦輔助製造實習 I-II		8							4	4				
	機電整合實習 I-II		8						4	4					
	機械綜合實習 I-II		8						4	4					
	應選修學分數小計		30		2	2	6	6	7	7					
應選修學分數小計		30			2	2	6	6	7	7					
選修學分數合計					64		5	7	8	8	18	18	校定選修總計 64 學分		
校 訂 科 目 學 分 數 合 計					94		7	7	19	19	21	21			
可 修 習 學 分 數 總 計					192		32	32	32	32	32	32			
彈 性 教 學 節 數					0										
必修 科目	活動科目	18	班 會		6	1	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分		
			綜合活動		12	2	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分		
每週教學總節數					210		35	35	35	35	35	35			