

4. 機械群 機械科 教學科目與學分(節)數表 (103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		
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				
		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	
			健康與護理 I-II	2	1	1					男、女生均須修習
		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
		專業科目	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	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(103 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
實習科目	30 學分 15.6%	機械實習 I-II	4	2	2					12 選 4			
		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			30 選 12			
		機械加工實習 I-II	6			3	3						
		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-I	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	校訂選修實習科目開設 84 學分		
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			