

4. 機械群 機械科 教學科目與學分(節)數表 (104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			
			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	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 (104 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		校訂選修專業科目開設 28 學分
		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			42 選 14	
				電腦輔助設計實習 I-II		6						3	3		
				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	必修科目不計學分			
				綜合活動	12	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				