

機械群 生物產業機電科 教學科目與學分(節)數表

課程類別		領域/科域		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	國文	16	3	3	3	3	2	2		
			英文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學	數學	8	4	4						
		社會	歷史	2	2							
			地理	2		2						
			公民與社會	2		2						
		自然科學	物理	4	2	2						
			化學	2			1	1				
			生物									
		藝術	音樂									
			美術	2	1	1						
			藝術生活	2	1	1						
		綜合活動	生命教育									
			生涯規劃	2	1	1						
			家政									
			法律與生活									
			環境科學概論									
		科技	生活科技									
			資訊科技	2			1	1				
		健康與體育	健康與護理	2	1	1						
			體育	12	2	2	2	2	2	2		
				全民國防教育	2	1	1					
				一般科目小計	72	20	22	9	9	6	6	
	專業科目	機械製造		4	2	2						
		機件原理		4			2	2				
		機械力學		4			2	2				
		機械材料		4					2	2		
		專業科目小計		16	2	2	4	4	2	2		
	實習科目	機械基礎實習		3	3							
		基礎電學實習		3		3						
		機械製圖實習		6			3	3				
		電腦輔助製圖與實習		3					3			
		機械加工實習		3					3			
		自動化整合技能領域	氣油壓控制實習	3	3							
			機電實習	4			4					
			機電整合實習	4				4				
		實習科目小計		29	6	3	7	7	6	0	部定必修實習科目29學分	
	專業及實習科目合計		45	8	5	11	11	8	2	部定專業實習45學分		
	部定必修科目合計		117	28	27	20	20	14	8	部定必修117學分		

機械群 生物產業機電科 教學科目與學分(節)數表 (續)

類別		領域/科目及學分數		每週授課節數						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
		名 稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	校定必修	國文精讀	2	1	1						
		英語會話	4	1	1	1	1				
		數學	8			4	4				
		生活法律常識	2			2					
		專題實作	6					3	3		
		生物產業自動化	2				2				
		基本電學	2	2							
		C電氣氣壓控制實習	3		3						
		程式與迴路設計實習	6			3	3				
		B電腦輔助設計3D列印實習	3						3		
		校定必修學分數合計	38	4	5	10	10	3	6	部定必修加校訂必修不超過160學分	
	校定選修	古今文學	2					1	1		
		基礎英文閱讀	2					1	1		
		數學演練	4					2	2		
			0								
		A量測實習	3						3		
		銲接實習	6					3	3		
			0								
		機械製造進階	4					2	2	同科單班，二選一	
		氣壓機構控制實習									
		機械力學進階	4					2	2	同科單班，二選一	
		*生物產業機械實習									
		機件原理進階	6					3	3	同科單班，二選一	
		PLC與人機實習									
			0								
		校定應選修學分數合計	31	0	0	0	0	14	17	校訂應選修26-41學分	
		校訂科目學分數合計		69	4	5	10	10	17	23	
		可修習學分數總計		186	32	32	30	30	31	31	學分數總計180學分以上
		每週團體活動時間	班 會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
團 體 活 動	12		2	2	2	2	2	2	不計學分		
每週彈性教學節數		6	1	1	1	1	1	1	6-12學分全學期授課科目可列入學分		
每週教學總節數		210	36	36	34	34	35	35	每週35節，3學年6學期共210節		