

機械科 114 課程計畫													
課程類別		領育/科目及學分數		授課年段與學分配置						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				
部訂必修	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2			
			英語文	12	2	2	2	2	2	2			
		數學	數學	8	4	4						C 版	
		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						B 版	
			生物	2	2							A 版	
		藝術	音樂	2			1	1					
			美術	2						2			
		綜合活動	法律與生活	2						2			
		科技	資訊科技	2		2							
		健康與體育	健康與護理	2		2							
			體育	12	2	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1							
		本土語/臺灣手語	2			2							
	小計		74	18	20	10	8	8	10		部定必修一般科目總計 74 學分		
	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				
		小計	16	2	2	4	4	2	2		部定必修專業科目總計 16 學分		
		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						
	數值控制		電腦輔助設計實習	3				3					
			數值控制機械實習	3					3				
	精密機械製造		電腦輔助製造實習	3						3			
	小計	30	6	6	6	6	3	3		部定必修實習科目總計 30 學分			
	專業及實習科目合計		46	8	8	10	10	5	5				
	部訂必修合計		120	26	28	20	18	13	15		部定必修總計 120 學分		
校訂科目	必修	一般科目	青少年身心健康管理	2			2						
			化學	2				2					
			數學	8			4	4					
			計算機概論	2	2								
			閱讀與寫作	2					1	1			
			小計	16	2	0	6	6	1	1		校訂必修一般科目總計 16 學分	
		實習科目	車床實習	6			3	3				實習分組	
			CNC 程式加工實習	3					3			實習分組	
			銲接實習	3		3						實習分組	
			專題實作	6					3	3		實習分組	
			銑床實習	3	3							實習分組	
			小計	21	3	3	3	3	6	3		校訂必修實習科目總計 21 學分	
		校訂必修學分數合計		37	5	3	9	9	7	4		校訂必修總計 37 學分	
	選修	一般科目	生涯規劃	1	1								
			生涯探索	1					1				
			數學演習	4					2	2			
			基礎日語	2					1	1			
			原住民族語文課程	0					3	3		同校跨群	
			戰爭與危機的啟示	1					1				
			當代軍事科技	1						1			
			最低應選修學分數小計	10	1	0	0	0	5	4		校訂選修一般科目總計 10 學分	
		專業科目	工業安全與衛生	2					2		2 選 1	AL 同科單班	
			工廠管理										
			行銷服務	1		1					2 選 1	AO 同科單班	
			最低應選修學分數小計	3	0	1	0	0	2	0		校訂選修專業科目總計 3 學分	
		實習科目	創意設計	1		1					2 選 1	AO 同科單班	
			人工智慧實習	3						3		實習分組	
			原住民族語課程										
			電腦輔助設計實務	3					3		3 選 1		
			多元材料加工										
			雷射加工實習	3						3			
			電腦輔助影像處理實習	3			3					實習分組	
			基礎電腦立體製圖實習	3				3				實習分組	
自動控制實習									AR 同校跨群				
原住民族語課程	3						3	3 選 1	AR 同校跨群				
田間操作									AR 同校跨群				
最低應選修學分數小計	18	0	0	3	3	3	9		校訂選修實習科目總計 18 學分				
校訂選修學分數合計		31	1	1	3	3	10	13		校訂選修總計 31 學分數			
每週團體活動時間(節數)		18	3	3	3	3	3	3					
每週彈性學習時間(節數)		4	0	0	0	2	2	0					
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35					