陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數表

113學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 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	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2					1	1	
			客語文	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-太魯閣語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-卡那卡那富語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-布農語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-卑南語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-拉阿魯哇語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-邵語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-阿美語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-泰雅語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-排灣語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-雅美語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-鄒語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-撒奇萊雅語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-魯凱語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-噶瑪蘭語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-賽夏語	0					(1)	(1)	
			原住民族語文-賽德克語	0					(1)	(1)	
			閩東語文	0					(1)	(1)	
			臺灣手語	0					(1)	(1)	
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2			2				
			地理	2				2			
			公民與社會	4	2	2					
		自然科學領域	物理	2	2						B版
			化學	2			2				B版
			生物	2				2			A版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	生涯規劃	2					1	1	
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	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	
		小計		**76**	**19**	**15**	**12**	**12**	**9**	**9**	**部定必修一般科目總計76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	(3)					
		基礎電學實習		3	(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				
		數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3					3		
			數值控制機械實習	3			3				

審查版

	精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3						3	
		綜合機械加工實習	3				3			
	小計		30	6	6	9	3	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	13	7	5	5	
部定必修合計			122	27	23	25	19	14	14	部定必修總計122學分

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數表(續)

113學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 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	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目 12學分 6.32%	物理	2		2					
			資訊應用	2		2					
			數學	8			4	4			
			小計	**12**		**4**	**4**	**4**			**校訂必修一般科目總計12學分**
		實習科目 17學分 8.95%	專題實作	6					3	3	實習分組 協同教學
			電腦輔助機械設計製圖實習	3				3			
			機械基礎綜合實習	8	4	4					
			小計	**17**	**4**	**4**		**3**	**3**	**3**	**校訂必修實習科目總計17學分**
		特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			學習策略	24	4	4	4	4	4	4	
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			小計	**24**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**校訂必修特殊需求領域總計24學分**
	校訂必修學分數合計			**29**	**4**	**8**	**4**	**7**	**3**	**3**	**校訂必修總計29學分**
	校訂選修	一般科目	英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	
			數學演習	6					3	3	
			閱讀與寫作	4					2	2	
			最低應選修學分數小計	**16**							
		專業科目	機件原理應用	4					2	2	
			機械力學應用	4					2	2	
			最低應選修學分數小計	**8**							
		實習科目	電腦數值控制機械實習	3				3			實習分組
			產品設計實習	4					4		同科跨班 BD5選1 實習分組
			數控車床實習	4					4		同科跨班 BD5選1 實習分組
			數控銑床實習	4					4		同科跨班 BD5選1 實習分組
			機械設計實習	4					4		同科跨班 BD5選1 實習分組
			機械製造加工實習	4					4		同科跨班 BD5選1 實習分組
			CAD/CAM/CAE/CNC實習	4						4	同科跨班 BR5選1 實習分組
			精密機械實習	4						4	同科跨班 BR5選1 實習分組
			數位設計與製造實習	4						4	同科跨班 BR5選1 實習分組
			機械研發實習	4						4	同科跨班 BR5選1 實習分組
			機構組裝實習	4						4	同科跨班 BR5選1 實習分組
			3D列印實習	2			2	(2)			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
			工業機器人實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組

試閱版

加工製造流程	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組
立體組合與模擬分析	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
立體造型電腦繪圖實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
立體模型製作實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
金屬工藝戒指製作	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:鑄造科 實習分組
金屬材料試驗實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:鑄造科 實習分組
琉璃鑄造實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:鑄造科 實習分組
創意加工實作	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組
雷射切割實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組
電腦輔助立體製圖實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
電腦數控車床模擬	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組
電腦數控銑床模擬	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組
電腦雕刻技術實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組
電銲實作	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組
精密量測	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:製圖科 實習分組
模具實體逆向工程實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:模具科 實習分組
熱處理實習	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:鑄造科 實習分組
簡易機械加工	2			(2)	2			同群跨科 BS20選1 本科目師資來源科別:機械科 實習分組
最低應選修學分數小計	15							

		特殊需求領域		功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				學習策略	24	4	4	4	4	4	
				職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				小計	**24**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	
		校訂選修學分數合計			**39**	**1**	**1**	**3**	**6**	**14**	**14**	**多元選修開設12學分**
必選修學分數總計					**190**	**32**	**32**	**32**	**32**	**31**	**31**	
每週團體活動時間(節數)					**16**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	
每週彈性學習時間(節數)					**4**					**2**	**2**	
每週總上課時間(節數)					**210**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**	