

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數表

110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			
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		
	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	2				2				
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			2				B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	科技領域	生活科技	2			1	1				
		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		72	19	17	12	12	6	6	部定必修一般科目總計72學分	
	部定必修 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	(3)			配合課綱、學校願景與電腦輔助設計實習對開	
	機械加工實習		3			3	(3)			配合課綱、學校願景與數值控制機械實習對開	
	模型設計與鑄造技能領域	鑄造實習		4			2	2			配合課綱、學校願景與模型製作實習合開
		模型製作實習		4			2	2			配合課綱、學校願景與鑄造實習合開
		數值控制機械實習		3			(3)	3			配合課綱、學校願景與機械加工實習對開
	小計		29	6	6	10	7	0	0	部定必修實習科目總計29學分	
專業及實習科目合計			45	8	8	14	11	2	2		
部定必修合計			117	27	25	26	23	8	8	部定必修總計117學分	

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數表(續)

110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	一般科目 12學分 6.32%	未來想像與生涯進路	2					1	1			
		新媒體藝術	2			1	1			協同教學		
		數學	8			4	4					
		小計	12			5	5	1	1	校訂必修一般科目總計12學分		
	實習科目 26學分 13.68%	特殊鑄造實習	6						3	3	實習分組	
		基礎鑄造實習	8	4	4						實習分組	
		專題實作	6						3	3	實習分組	
		精密鑄造實習	6						3	3	實習分組	
		小計	26	4	4				9	9	校訂必修實習科目總計26學分	
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4		
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4		
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4		
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4		
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4		
		小計	120	20	20	20	20	20	20	20	校訂必修特殊需求領域總計120學分	
	校訂必修學分數合計		38	4	4	5	5	10	10	校訂必修總計38學分		
	校訂選修	一般科目	文本賞析	2					1	1	配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群鑄造科文本賞析	
			英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀	
			資訊應用	2		2						
			數學演習	6						3	3	
最低應選修學分數小計			16									
專業科目		鑄造學	4						2	2		
		最低應選修學分數小計	4									
實習科目		電腦輔助設計實習	3			(3)	3				同科跨班 BF2選1 實習分組 配合課綱、學校願景與對電腦輔助製圖實習對開	
		電腦輔助模型實習	3			(3)	3				同科跨班 BF2選1 實習分組	
		材料試驗實習	4						2	2	同科跨班 BG2選1 實習分組	
		鑄件檢驗實習	4						2	2	同科跨班 BG2選1 實習分組	
		電腦應用實習	4						2	2	同科跨班 BH2選1 實習分組	
		鑄造方案設計實習	4						2	2	同科跨班 BH2選1 實習分組	
		立體造型電腦繪圖實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組 (製圖科開設)	
		金屬加工實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:機械科 實習分組 (機械科開設)	
		特殊加工實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:模具科 實習分組 (模具科開設)	
		逆向工程實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:模具科 實習分組 (模具科開設)	

			電腦數控機械實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:機械科 實習分組 (機械科開設)
			熱處理實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:鑄造科 實習分組 (鑄造科開設)
			機械手臂應用實習	4						2	2	同群跨科 BM7選1 本科目開設科別:模具科 實習分組 (模具科開設)
			最低應選修學分數小計	15								
	特殊需求 領域		功能性動作訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
				小計	20	20						
			校訂選修學分數合計	35	1	3	1	4	13	13	多元選修開設15學分	
			必修學分數總計	190	32	32	32	32	31	31		
			每週團體活動時間(節數)	14	3	3	2	2	2	2		
			每週彈性學習時間(節數)	6			1	1	2	2		
			每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35		