

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數表

112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-阿美語	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	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	法律與生活	2		2						
	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			74	19	15	12	12	8	8	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	(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	(3)		
	模範設計與鑄造技能領域	鑄造實習	4			2	2				
		模型製作實習	4			2	2				
		數值控制機械實習	3					(3)	3		
	小計			29	6	6	7	4	3	3	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	11	8	5	5		
部定必修合計			119	27	23	23	20	13	13	部定必修總計119學分	

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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%	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	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 協同教學	
			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	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	4		
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
			小計	24	4	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			38	4	8	4	4	9	9	校訂必修總計38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	2					1	1		
				最低應選修學分數小計	14								
		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		材料試驗實習	4						2	2	
				電腦輔助設計實習	3					3			
				CAD/CAM設計實習	2						2		同科跨班 BG4選1 實習分組
				造型設計實習	2						2		同科跨班 BG4選1 實習分組
電腦應用實習				2						2		同科跨班 BG4選1 實習分組	
熱處理技術實習				2						2		同科跨班 BG4選1 實習分組	
CNC銑床加工模擬實習				2							2	同科跨班 BH4選1 實習分組	
電腦輔助鑄造實習				2							2	同科跨班 BH4選1 實習分組	
藝品設計實習				2							2	同科跨班 BH4選1 實習分組	
鑄造冶金綜合實習				2							2	同科跨班 BH4選1 實習分組	
3D列印實習				2				2	(2)			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:製圖科 實習分組	
工業機器人實習				2				(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:模具科 實習分組	
加工製造流程				2				(2)	2			同群跨科 BN20選1 本科目開設科別:機械科 實習分組	
立體組合與模擬分析				2				(2)	2			同群跨科 BN20選1	

專業群別：機械類 專業名稱：機械設計與製造	專業必修								本科目開設科別：製圖科實習分組
		立體造型電腦繪圖實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：製圖科實習分組
		立體模型製作實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：製圖科實習分組
		金屬加工製作	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：機械科
		金屬材料試驗實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：鑄造科實習分組
		琉璃鑄造實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：鑄造科
		逆向工程實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：製圖科實習分組
		雷射切割實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：模具科實習分組
		電腦輔助立體製圖實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：製圖科實習分組
		電腦數控車床模擬	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：機械科實習分組
		電腦數控銑床模擬	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：機械科實習分組
		電腦雕刻技術實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：模具科實習分組
		電鉗實作	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：模具科實習分組
		精密量測	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：機械科實習分組
		模具實體逆向工程實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：模具科
		熱處理實習	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：鑄造科實習分組
		簡易機械加工	2			(2)	2		同群跨科 BN20選1 本科目開設科別：機械科
		最低應選修學分小計		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	4
		職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
小計		24	4	4	4	4	4	4	
校訂選修學分數合計		33	1	1	5	8	9	9 多元選修開設8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	