

## 新北市立新北高級工業職業學校

代碼：013433

表 1 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表

107學年度入學新生適用

課程類別	科目		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			
一般科目	語文領域	國文 I -VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> C
		地理	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物	0								<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
		美術 I II	2	1	1						
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	0								
		家政	0								
		計算機概論	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A 資訊科技
		生涯規劃	2						2		
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理 I II	2	1	1						
全民國防教育 I II		2	1	1							
	小計	70	19	15	11	9	8	8	8	部定必修一般科目70學分	
專業科目	機械材料 I II	4						2	2		
	機械製造 I II	4	2	2							
	機件原理 I II	4			2	2					
	機械力學 I II	4			2	2					
	小計	16	2	2	4	4	2	2	2	部定必修專業科目16學分	
實習科目	製圖實習 I II	6	3	3							
	機械基礎實習	3	3								
	機械電學實習	3		3							
	小計	12	6	6	0	0	0	0	0	部定必修實習(務)科目12學分	
	專業及實習科目合計	28	8	8	4	4	2	2	2		
	部定必修科目合計	98	27	23	15	13	10	10	10	部定必修總計98學分	

機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

課程類別		科目		授課節數						備註		
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年				
				一	二	一	二	一	二			
校訂科目	一般科目	12學分 6.5%	數學ⅢⅣ	8			4	4				
			物理	2		2						
			基礎生物	2				2				
			小計	12	0	2	4	6	0	0	校訂必修一般科目12學分	
專業科目	0學分 0%									無開設任何校訂必修專業科目		
		小計	0	0	0	0	0	0	0	校訂必修專業科目0學分		
必修學分	實習(務)科目	38學分 20.4%	機械製圖實習ⅠⅡ	8	4	4					(特色課程)	
			量測與工作圖實習ⅠⅡ	6			3	3				(特色課程)
			專題製作ⅠⅡ	6					3	3		(特色課程)
			電腦輔助繪圖與實習	3			3					107課綱部定科目
			機械加工實習	3				3				107課綱部定科目
			機械工作圖實習	3			3					電腦輔助機械設計技能領域
			實物測繪實習	3				3				電腦輔助機械設計技能領域
			電腦輔助設計實習	3					3			電腦輔助機械設計技能領域
			電腦輔助機械設計製圖實習	3						3		電腦輔助機械設計技能領域
			小計	38	4	4	9	9	6	6		校訂必修實習(務)科目38學分
必修學分數合計			50	4	6	13	15	6	6			
選修學分	一般科目	18學分 9.7%	數學演習ⅠⅡ	6					3	3	(1)二擇一(適性分組)	
			日文ⅠⅡ	6					3	3	(1)(同科跨班)	
			中國文化基本教材ⅠⅡ	4					2	2	(2)二擇一(適性分組)	
			國語文閱讀與寫作ⅢⅣ	4					2	2	(2)(適性分組)	
			英文閱讀Ⅰ-VI	6	1	1	1	1	1	1	(3)二擇一(適性分組)	
			英語會話Ⅰ-VI	6	1	1	1	1	1	1	(3)(適性分組)	
			資訊應用	2		2						特色課程
			應選修學分數小計	18								校訂選修一般科目開設34學分
	專業科目	0學分 0%									無開設任何校訂選修專業科目	
			應選修學分數小計	0							校訂選修專業科目開設0學分	
	實習(務)科目	20學分 10.8%	機械製圖實習進階ⅠⅡ	6					3	3	①三擇一 實習分組 同科跨班	
			實物測繪實習進階ⅠⅡ	6					3	3	①三擇一 實習分組 同科跨班	
			電腦輔助設計與製造實習ⅠⅡ	6					3	3	①三擇一 實習分組 同科跨班	
			壓鑄模具製圖實習ⅠⅡ	4					2	2	②三擇一 實習分組 同科跨班	
			機件原理進階ⅠⅡ	4					2	2	②三擇一 同科跨班	
塑膠模具製圖實習ⅠⅡ			4					2	2	②三擇一 實習分組 同科跨班		
工模夾具製圖實習ⅠⅡ			4			2	2			③五擇一 實習分組 同科跨班		
機械力學進階ⅠⅡ			4			2	2			③五擇一 同科跨班		
沖壓模具製圖實習ⅠⅡ			4			2	2			③五擇一 實習分組 同科跨班		
精密鑄造實習ⅠⅡ			4			2	2			③五擇一 實習分組 同群跨科		
模具製作實習ⅠⅡ			4			2	2			③五擇一 實習分組 同群跨科		
自動化與技術實習ⅠⅡ			6					3	3	④三選一 實習分組 同科跨班		
工業設計實習ⅠⅡ	6					3	3	④三選一 實習分組 同科跨班				

		設計基礎實習 I II	6					3	3	④三選一 實習分組 同科跨班
		應選修學分數小計	20							校訂選修實習(務)科目開設68學分
		選修學分數合計	38	1	3	3	3	14	14	校訂選修開設102學分
		校訂科目學分數總計	88	5	9	16	18	20	20	
		可修習學分數總計	186	32	32	31	31	30	30	
	彈性教學節數	彈性教學時數	6			1	1	2	2	
		合計	6	0	0	1	1	2	2	
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2
		每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

教師兼簡永益  
實驗研究組長

教師兼湯鐵城  
製圖科主任

教師兼張其清  
教務主任

新北市立林恭煌  
新北高工校長

表 2 機械群製圖科課程架構檢核表  
107學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76(34.4-39.6%)		70	37.63%	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂		12	6.45%	
		選修			18	9.68%	
	<b>合 計</b>				100	53.76%	
專業及實習科目	部定	專業科目		16 學分(依總綱規定)	16	8.6%	
		實習(實務)科目		12 學分(依總綱規定)	12	6.45%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂		0	0%
			選修			0	0%
		實習(實務)科目	必修			38	20.43%
			選修			20	10.75%
	<b>合 計(至少80學分)</b>				86	46.23%	
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分		70	37.63%
<b>可修習總學分數</b>			184~192		186學分		
彈性教學時間			0~8		6節		
活動科目			18學分(含班會及綜合活動，不計學分)		18節		
上課總節數			210節		210節		
畢業條件	畢業學分		160學分(報經主管機關核定後增減之)		160學分		
	部定科目及格率		至少85%		85%		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數		至少修習 80 學分		80學分		
			並至少 60 學分以上及格		60學分		
	實習(實務)科目及格學分數		至少 30 學分以上及格		30學分		
備註	1'百分比計算以「可修習總學分」為分母。 2'上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學節數 3'部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定 4'校訂專業實習(實務)科目由各校認定						

承辦人

科主任

教務主任

校長

教師兼簡永益  
實驗研究組長

教師兼湯鐵城  
製圖科主任

教師兼張其清  
教務主任

新北市立林恭煌  
新北高工校長