

新北市立新北高級工業職業學校

代碼：013433

表 1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

106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III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	0								<input checked="" type="checkbox"/> C
		地理	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	4					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III	2	1	1						
		美術	2	2							
		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
		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III	2	1	1						
全民國防教育III		2	1	1							
	小計	70	18	16	11	9	8	8		部定必修一般科目70學分	
專業科目	機械材料III	4					2	2			
	機械製造III	4	2	2							
	機件原理III	4			2	2					
	機械力學III	4			2	2					
	小計	16	2	2	4	4	2	2		部定必修專業科目16學分	
實習科目	製圖實習III	6	3	3						機械製圖實習	
	機械基礎實習	3	3								
	機械電學實習	3		3						基礎電學實習	
	小計	12	6	6	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			
	部定必修科目合計	98	26	24	15	13	10	10		部定必修總計98學分	

機械群機械科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

課程類別		科目		授課節數						備註		
				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 6.5%	數學IIIIV	8			4	4				
			物理II	2		2						
			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	37學分 19.9%	機械基礎實習進階III	8	4	4					
				電腦輔助繪圖與實習II	3				3			
				專題製作III	4					2	2	
				電腦輔助繪圖與實習I	3			3				107課綱部定科目(特色課程)
				機械加工實習	3			3				107課綱部定科目(特色課程)
				電腦輔助設計實習	3					3		數值控制技能領域(特色課程)
				數值控制機械實習	3			3				數值控制技能領域(特色課程)
				電腦輔助製造實習	3					3		精密機械製造技能領域
綜合機械加工實習				3					3		精密機械製造技能領域	
機械加工實務III				2			1	1				
綜合機械加工實務III				2					1	1		
小計	37	4	4	10	4	12	3	校訂必修實習(務)科目37學分				
必修學分數合計			49	4	6	14	10	12	3			
選修學分	一般科目	16學分 8.6%	數學演習VII	6				3	3	①二擇一(適性分組)		
			日文III	6				3	3	①(同科跨班)		
			國文精讀I-IV	4			1	1	1	1	②二擇一(適性分組)	
			國語文閱讀與寫作I-IV	4			1	1	1	1	②(適性分組)	
			英文閱讀I-VI	6	1	1	1	1	1	1	③(適性分組)	
			應選修學分數小計	16							校訂選修一般科目開設26學分	
	專業科目	8學分 4.3%	機械力學進階III	4					2	2	①(同科單班)	
			機件原理進階III	4					2	2	②(同科單班)	
			應選修學分數小計	8							校訂選修專業科目開設8學分	
	實習(務)科目	15學分 8.1%	機械加工實習進階	3				3			(1)二擇一(同科跨班)	
			精密機械加工實習	3				3			(1)(同科跨班)	
			綜合機械加工實習進階	3					3		(2)二擇一(同科跨班)	
			先進機械加工技術實習	3					3		(2)(同科跨班)	
			電腦輔助設計實習進階	3					3		(3)二擇一(同科跨班)	
CAD/CAM設計實務			3					3		(3)(同科跨班)		
數值控制機械實習進階			3				3			(4)二擇一(同科跨班)		
CNC銑床程式設計實習			3				3			(4)(同科跨班)		
電腦輔助製造實習進階			3					3		(5)二擇一(同科跨班)		
車銑複合機實作實習			3					3		(5)(同科跨班)		
精密鑄造實習			3				3			(6)鑄造科開設(同群跨科)		
模具製作實習	3				3			(6)模具科開設(同群跨科)				
應選修學分數小計	15								校訂選修實習(務)科目開設36學分			

			選修學分數合計	39	1	1	2	8	9	18	校訂選修開設70學分
			校訂科目學分數總計	88	5	7	16	18	21	21	
			可修習學分數總計	186	31	31	31	31	31	31	
		彈性教學節數	彈性教學時數	6	1	1	1	1	1	1	
			合計	6	1	1	1	1	1	1	
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1
			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

新北市立新北高級工業職業學校

代碼：013433

表 2 機械群機械科課程架構檢核表

106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		16	8.6%		
	合 計			98	52.68%		
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	各校課程發展組織自訂	必修	0	0%	
				選修	8	4.3%	
	校訂	實習(實務)科目	各校課程發展組織自訂	必修	37	19.89%	
				選修	15	8.06%	
	合 計(至少80學分)			88	47.3%		
	實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	64	34.4%		
可修習總學分數			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