新北高工進修部

課程大綱學校課程計畫書

(106 學年度入學學生適用)

中華民國 106年 6月19日

新北高工進修部

高級中等進修學校課程大綱課程計畫書

核章處	承 辨 人	單位主管	校長
7次 平 处	黄仁伸	呂君榮	林恭煌
聯絡	電 話	傳 真	公告網址
資料	(02)22612483 #47	(02)22700438	

新北高工進修部高級中等進修學校課程大綱課程計畫書目錄

壹、學校現況與分析	
一、學校核定招生科班	1
二、一般科目教師員額	2
三、專業科目教師員額	3
貳、課程大綱教學科目與節數表(請各校依群科歸屬排序)	
一、機械群機械科	4
二、機械群模具科	6
三、機械群製圖科	8
四、動力機械群汽車科	10
五、電機電子群資訊科	12
六、商業與管理群資料處理科	14

壹、學校現況與分析

一、學校核定招生科班

表 1-1 新北高工進修部 06 學年度群、科別、班級數、學生數(依群科歸屬表排序)

群別	科別	班級數	學生數
	機械科	3	90
機械群	模具科	3	96
	製圖科	3	93
合計	3 科	9 班	279 人
動力機械群	汽車科	3	98
合計	1 科	3 班	98 人
電機與電子群	資訊科	3	100
合計	1 科	3 班	100 人
商業與管理群	資料處理科	3	91
合計	1 科	3 班	91 人
總計	5 科	17 班	568 人

二、一般科目教師員額

表 1-2 一般科目教師員額統計表

秋 1-2 州文本	一段即只领观	-1.00		
課程領域	科別	應有師資	現有師資 (人)	差異狀況分析
٠. ٢٠	國文	4	8	兼授實用技能班課程三人擔任導 師,其餘由日校教師支援
語文	英文	3	5	兼授實用技能班課程二人擔任導 師,其餘由日校教師支援
數學	數學	3	4	兼授實用技能班課程二人擔任導 師,其餘由日校教師支援
5 b	基礎物理	1	1	日校教師支援
自然	基礎化學	1	1	日校教師支援
	歷史	1	1	日校教師支援
社會	地理	1	1	日校教師支援
	公民與社會	1	1	日校教師支援
	生活科技	1	1	
藝術與生活	計算機概論	1	1	
	藝術與生活	1	1	
	全民國防教育	2	2	
軍護體育	健康與護理	1	1	
干吸应为	體育	2	5	日校教師支援兼授實用技能班課程

備註:1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

2.現有師資為填表學年度之教師員額。

三、專業科目教師員額

表 1-3 專業科目教師員額統計表

		<u> </u>		
群別	科別	應有師資(人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
	機械科	6	8	二人擔任導師,其餘由日校教師支援以"群"科方式調配
機械群	模具科	6	15	兩人擔任導師,其餘由日校教師支援以"群"科方式調配兼授實用技 能班課程
	製圖科	6	10	兩人擔任導師,其餘由日校教師支援以"群"科方式調配
動力機械群	汽車科	6	10	兩人擔任導師,其餘由日校教師支 援兼授實用技能班課程
電機電子群	資訊科	6	8	一人擔任行政、一人擔任導師其餘 由日校教師支援
商業與管理群	資料處理科	5	5	二人擔任導師,其餘由日校教師支 援

備註:1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

2.現有師資為填表學年度之教師員額。

貳、課程大綱教學科目與節數表

一、機械群機械科

表 2-2 機械群機械科課程大綱教學科目與節數表

106 學年度入學新生適用

÷田 钋	口米石						授誤	果節數			
課程		科目				一學		二學年		三學 F	備 註
名	稱	í	名稱	節數	_	<u> </u>	_	=	_	=	
		<u> </u>	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		語文領域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學 I -Ⅳ	8	2	2	2	2			
			歷史	1			1				
		社會領域	地理	1				1			
		公民與社會		0							
			音樂	0							
			美術	0							
	_		藝術生活ⅠⅡ	2			1	1			
	般		生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	科目	家政		0							
		藝術與生活領域	計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
部			法律與生活	0							
定以			環境科學概論	0							
必修科			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1	
目			健康與護理 I Ⅱ	2			1	1			
			全民國防教育 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
		小	計	50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
		機械材料ⅠⅡ		4					2	2	
	專	機械製造ⅠⅡ		4	2	2					
	業科	機件原理ⅠⅡ		4			2	2			
	目目	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 節數
	實	製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	習	機械基礎實習		3	3						
	科口	機械電學實習		3		3					
	目	小計		12	6	6	0	0	0	0	部定必修實習(務)科目 12 節數
		專業及實習科目合計			8	8	4	4	2	2	
		部定必修和	4目合計	78	17	17	14	14	8	8	部定必修總計 78 節數

機械群機械科課程大綱教學科目與節數表(續)

機械群機械科	課程大綱教學科					授課	節數			
	5數表 (續) 涅類別	科目			第一學		第二學		E學 F	備註
2	名稱	名稱	節數	_	1_	_	1_	_		
	必	基礎物理ⅠⅡ	2	1	1					
	修 科 目	基礎化學ⅠⅡ	2					1	1	
		數學VVI	4					2	2	
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1	
		體育 I -VI		1	1	1	1	1	1	
校 訂	各	全民國防教育Ⅲ-VI				1	1	1	1	
 	校	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
目	自 訂	機械加工實習ⅠⅡ	6	3	3					
	科	綜合加工實習ⅠⅡ	8			4	4			
	目	電腦輔助製圖實習ⅠⅡ	6			3	3			
		數值控制機械實習ⅠⅡ	8					4	4	
		電腦輔助設計實習ⅠⅡ	6					3	3	
		計算機概論 I Ⅱ	2	1	1					
	訂科目合計	60	6	6	9	9	15	15		
必 修 科 目	活 動 科 目	班會	6	1	1	1	1	1	1	
	每週教學總	節數	144	24	24	24	24	24	24	

二、機械群模具科

表 2-3 機械群模具科課程大綱教學科目與節數

106 學年度入學新生適用

⇒田む	口米石	授課節數 科 日									
課程		科目第一學									
			年 年 年		備 註						
名	稱	â	名稱		_	11	_	<u>-</u>	_	=	
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		四人领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學 I -Ⅳ	8	2	2	2	2			
			歷史	1			1				
		社會領域	地理	1				1			
			公民與社會	0							
			音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活ⅠⅡ	2			1	1			
	般		生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	科口		家政	0							
	目	藝術與生活領域	計算機概論	0							
			生涯規劃	0					ĺ	ĺ	
部			法律與生活	0					ĺ	ĺ	
定			環境科學概論	0							
必修科			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1	
目目			健康與護理 I Ⅱ	2			1	1			
			全民國防教育 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
		小	計	50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
		機械材料ⅠⅡ		4					2	2	
	專	機械製造ⅠⅡ		4	2	2					
	業科	機件原理 I Ⅱ		4			2	2			
	目目	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 節數
	實	製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	習	機械基礎實習		3	3						
	科	機械電學實習		3		3					
	目	小	計	12	6	6	0	0	0	0	部定必修實習(務)科目 12 節數
		專業及實習科目合計		28	8	8	4	4	2	2	
		部定必修和	4目合計	78	17	17	14	14	8	8	部定必修總計 78 節數

機械群模具科課程大綱教學科目與節數表(續)

機械群模具科	課程大綱教學科				;	授課	節數			
	5數表 (續) 涅類別	科目			第一學		第二學		E學 F	備註
4	名稱	名稱	節數	_	1	_	1	_	1	
	必	基礎物理ⅠⅡ	2	1	1					
	修 科 目	基礎化學ⅠⅡ	2					1	1	
		數學VVI	4					2	2	
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1	
 校	<i>t</i>	體育 I -VI		1	1	1	1	1	1	
訂	各 校	全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
科 目	自	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
	訂	模具基礎實習 I Ⅱ	6	3	3					
	科 目	模具加工實習 I -IV	18			4	4	5	5	
		電腦輔助製圖實習ⅠⅡ	6			3	3			
		模具學ⅠⅡ	4					2	2	
		計算機概論 I Ⅱ	2	1	1					
	校	訂科目合計	60	6	6	9	9	15	15	
必 修 科 目	班會	6	1	1	1	1	1	1		
	每週教學總	節數	144	24	24	24	24	24	24	

三、機械群製圖科

表 2-4 機械群製圖科課程大綱教學科目與節數表

106 學年度入學新生適用

⇒田む	呈類				授課節數						
	E類 削	科目 第一學 第二學 第三學 年 年 年					(##- <i>}</i> .).				
				h-/	1	丰		牛 I	<u></u>	<u> </u>	備註
名	稱	í	名稱 -	節數	_	=	_	=	_	=	
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		加入领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學 I -Ⅳ	8	2	2	2	2			
			歷史	1			1				
		社會領域	地理	1				1			
			公民與社會	0							
			音樂	0							
			美術	0							
	_		藝術生活 Ⅰ Ⅱ	2			1	1			
	般		生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	科目		家政	0							
	🖰	藝術與生活領域	計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
部			法律與生活	0							
定以			環境科學概論	0							
必修科			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1	
目目			健康與護理 I Ⅱ	2			1	1			
			全民國防教育 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
		小	計	50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
		機械材料ⅠⅡ		4					2	2	
	專	機械製造 I II		4	2	2					
	業科	機件原理 I Ⅱ		4			2	2			
	目目	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 節數
	實	製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	習	機械基礎實習		3		3					
	科	機械電學實習		3	3						
	目	小 計		12	6	6	0	0	0	0	部定必修實習(務)科目 12 節數
		專業及實習科目合計		28	8	8	4	4	2	2	
		部定必修利	4目合計	78	17	17	14	14	8	8	部定必修總計 78 節數

機械群 製圖科 課程大綱教學科目與節數表(續)

機械群 製圖科	課程大綱教學科					授課	節數					
	目與節數表 (續) 科目 課程類別					第二學		第三學		/#- ** *		
中不生	主规刀! ————————————————————————————————————							備 註				
á	名稱	名稱	節數	_		_	=	_				
	必	基礎物理ⅠⅡ	2	1	1							
	修 科 目	基礎化學ⅠⅡ	2					1	1			
		數學VVI	4					2	2			
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1			
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1			
 校	-	全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1			
訂	各 校	專題製作ⅠⅡ						2	2			
科 目	自	機械製圖實習ⅠⅡ	6	3	3							
	訂	電腦輔助製圖實習 I -IV	12			3	3	3	3			
	科 目	實物測繪實習	4			4						
		量測與工作圖實習	4				4					
		自動化技術實習	4					4				
		專業製圖實習	4						4			
		計算機概論 I Ⅱ	2	1	1							
	校	訂科目合計	60	6	6	9	9	15	15			
必 修 科 目	活 動 科 目	班會	6	1	1	1	1	1	1			
	每週教學總	節數	144	24	24	24	24	24	24			

四、動力機械群汽車科

表 2-5 動力機械群汽車科課程大綱教學科目與節數表

106 學年度入學新生適用

≐田∓	口米石	授課節數 科目 第一學 第二學 第三學									
	呈類 刊		科目								備 註
				I	1	年		年 	<u></u>	Ę	情
名	稱	í	名稱	節數	_	<u> </u>	-	<u> </u>	_	=	
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		加入领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學 I -Ⅳ	8	2	2	2	2			
			歷史	1			1				
		社會領域	地理	1				1			
			公民與社會	0							
			音樂	0							
			美術	0							
	_		藝術生活 Ⅰ Ⅱ	2			1	1			
	般		生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	科口		家政	0							
	目	藝術與生活領域	計算機概論	0							
			生涯規劃	0						ĺ	
			法律與生活	0							
部			環境科學概論	0							
定必			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1	
修科			健康與護理 I Ⅱ	2			1	1			
目			全民國防教育 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
		小	計	50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
	事	動力機械概論 І І	I	4	2	2					
	業	應用力學		2			2				
		機件原理		2				2			
	目	小	計	8	2	2	2	2	0	0	部定必修專業科目 8 節數
		機電識圖與實習]	ΙШ	4					2	2	
		機械工作法及實習	된 함	4	4						
	實	引擎原理及實習		4		4				ĺ	
	習 科	液氣壓原理及實習	지 현	4						4	
	目目	電工概論與實習		3			3				
		電子概論與實習		3				3		Ì	
		小	計	22	4	4	3	3	6	2	部定必修實習(務)科目 22 節數
		專業及實習	 科目合計	30	6	6	5	5	6	2	
	1	部定必修利	4目合計	80	15	15	15	15	12	8	部定必修總計80節數

動力機械群汽車科 課程大綱教學科目與節數表(續)

動力機械群 汽車科 課程大綱教學					;	授課	節數			
	節數表 (續) 呈類別	科目		第-		第二學		第三學		/+t;
1本年	主 <i>块</i>	l total			年		-	1	-	備 註
2	名稱	名稱	節數				=		=	
	必	基礎物理ⅠⅡ	2	1	1					
	修 科 目	基礎化學ⅠⅡ	2					1	1	
		數學VVI	4					2	2	
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1	
	各校自訂科目	體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
 校		全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
訂		專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
科 目		機車實習ⅠⅡ	10	5	5					
		汽車學ⅠⅡ	4			2	2			
		汽車底盤實習	4			4				
		汽車電系實習	4				4			
		柴油引擎原理及實習	4					4		
		車輛綜合實習ⅠⅡ	6					3	3	
		計算機概論 I Ⅱ	2	1	1					
	校訓	丁科目合計	58	8	8	8	8	11	15	
必 修 科 目	活 動 科 目	班會	6	1	1	1	1	1	1	
	每週教學總領	節數	144	24	24	24	24	24	24	

五、電機電子群資訊科

表 2-6 電機電子群資訊科課程大綱教學科目與節數表

106 學年度入學新生適用

÷田 钋	口米石						授誤	節數					
課程		科目				一學		二學		三學	الله ۲ ۱۲ ۲		
						年 	年		年 1		備註		
名	名稱 名		名稱	節數	—	<u> </u>		<u>-</u>		=			
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3			
			英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2			
		數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2					
			歷史	1			1						
		社會領域	地理	1				1					
			公民與社會	0									
			音樂	0									
			美術	0									
	_		藝術生活ⅠⅡ	2			1	1					
	般		生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1							
	科目	藝術與生活領域	家政	0									
			計算機概論	0									
			生涯規劃	0									
部			法律與生活	0									
定必			環境科學概論	0									
必 修 科			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1			
目			健康與護理 I Ⅱ	2			1	1					
			全民國防教育 Ⅰ Ⅱ	2	1	1							
		小	計	50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數		
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3							
	專	電子學ⅠⅡ		6			3	3					
	業科	數位邏輯		3			3						
	目目	電工機械		0									
		小 計 基本電學實習 I II		15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目 15 節數		
	實			6	3	3							
		電子學實習ⅠⅡ		6			3	3					
	科	數位邏輯實習		3				3					
	目	小 計		15	3	3	3	6	0	0	部定必修實習(務)科目 15 節數		
	專業及實習科目合計		30	6	6	9	9	0	0				
		部定必修和	科目合計	80	15	15	19	19	6	6	部定必修總計80節數		

電機與電子群資訊科 課程大綱教學科目與節數表(續)

電機與電子群 資訊科 課程大綱教					授課節數					
	型節數表 (續)	科目			一學		二學	第三學		
課	程類別 ————————————————————————————————————				年		年		Ę.	備 註
2	名稱	名稱	節數	_	二	_	=		=	
	必	基礎物理ⅠⅡ	2	1	1					
	修 科 目	基礎化學ⅠⅡ	2					1	1	
		數學VVI	4					2	2	
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1	
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
	各校自訂科目	全民國防教育Ⅲ-VI				1	1	1	1	
		專題製作ⅠⅡ						2	2	
校		基礎電子學ⅠⅡ	2	1	1					
訂		計算機概論 I -IV	6	1	1	2	2			
科 目		程式設計實習ⅠⅡ	4					2	2	
		單晶片實習ⅠⅡ	4					2	2	
		電腦應用與網路架設實習 I Ⅱ	4	2	2					
		電子電路	2					2		
		微處理機	2						2	
		電子電路實習	3					3		
		可程式邏輯設計實習	3						3	
		電腦繪圖實習ⅠⅡ	4	2	2					
	校訂	- T科目合計		8	8	4	4	17	17	
必 修 科 目	活 動 科 目	班會	6	1	1	1	1	1	1	
	每週教學總節	數	144	24	24	24	24	24	24	

六、商業與管理群資料處理科

表 2-6 商業與管理群資料處理科課程大綱教學科目與節數表

106 學年度入學新生適用

■宝田系	呈類						授課	節數				
	主规		科目			一學		二學		三學	/ //	
						手	1	年	年		備 註	
名	名稱		3稱	節數								
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3		
		四人领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2				
			歷史	1			1					
		社會領域	地理	1				1				
			公民與社會	0								
			音樂	0								
			美術	0								
		藝術與生活領域	藝術生活ⅠⅡ	2			1	1				
	般		生活科技	0								
	科		家政	0								
			生涯規劃	0								
部			法律與生活	0								
定			環境科學概論	0								
必修科口			生命教育、性別 教育、海洋教育 III	2					1	1		
目			健康與護理ⅠⅡ	2			1	1				
			全民國防教育 I II	2	1	1						
		小	計	48	8	8	10	10	6	6	部定必修一般科目 48 節數	
		商業概論ⅠⅡ		4	2	2						
	業	經濟學 I Ⅱ		6			3	3				
	科目	小 計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目 10 節數	
	實	計算機概論 Ι -Γ	V	10	2	2	3	3				
	習	會計學 I -IV		12	3	3	3	3				
	科目	小計		22	5	5	6	6	0	0	部定必修實習(務)科目 22 節 數	
		專業及實習	科目合計	32	7	7	9	9	0	0		
		部定必修和	4目合計	80	15	15	19	19	6	6	部定必修總計80節數	

商業與管理群資料處理科課程大綱教學科目與節數表(續)

商業與管理群 資料處理科 課程大						授課	節數			
	目與節數表 (續) 涅類別	科目			一學	第二			三學	/#; - ; }-
1本/	王夫只刀!	ht.			年		F.	工	Ē.	備註
į į	名稱	名稱	節數	_		_		_		
	必	企業倫理 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
	修 科 目	商業溝通	0							
		數學VVI	4					2	2	
		國文習作ⅠⅡ	2					1	1	
	各校自訂科目	體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
		全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
校 訂		專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
 		會計實務ⅠⅡ	2	1	1					
		文書處理ⅠⅡ	6	3	3					
		程式語言ⅠⅡ	4	2	2					
		網頁設計 I II	2			1	1			
		會計學VVI	4					2	2	
		經濟學ⅢⅣ	4					2	2	
		多媒體應用ⅠⅡ	4					2	2	
		計算機應用ⅠⅡ	6					3	3	
	校訂科	4目合計	58	8	8	4	4	17	17	
必 修 科 目	修 動 科 科 科		6	1	1	1	1	1	1	
	每週教學總節數	文	144	24	24	24	24	24	24	