核准文號:新北市政府教育局 105年6月17日 新北教中字第1051125440號函 核定

## 新北高工附設進修學校

課程大綱學校課程計畫書

(105學年度入學學生適用)

中華民國 105 年 6 月 17 日

## 新北高工附設進修學校 高級中等進修學校課程大綱課程計畫書

核章處	承 辦 人	單位主管	校 長
依 早 処	黄仁伸	呂君榮	林恭煌
聯絡資料	電 話	傳 真	公告網址
州俗貝竹	(02)22612483 #47	(02)22700438	

## 新北高工附設進修學校

# 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	
_	·、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
	、課程大綱教學科目與節數表(請各校依群科歸屬排序)	
_	-、機械群機械科	5
	-、機械群模具科	
三	、機械群製圖科	7
四	1、動力機械群汽車科	8
五	.、電機電子群資訊科	9
六	、商業與管理群資料處理科	. 10

## 壹、學校現況與分析

## 一、學校核定招生科班

表 1-1 新北高工附設進修學校 105 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	105
機械群	模具科	3	100
	製圖科	3	100
合計	3 科	9 班	305 人
動力機械群	汽車科	2	70
合計	1 科	2 班	70 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	100
合計	1 科	3 班	100 人
總計	5 科	17 班	575 人

## 二、一般科目教師員額

表 1-2 一般科目教師員額統計表

課程領域	科別	應有師資	現有師資 (人)	差異狀況分析
語文	國文	3	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
·····································	英文	2	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	2	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
4 h	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	
一叹应用	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。

<sup>2.</sup>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

群別	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
	機械科	4	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	4	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	2	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	3	7	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	3	4	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。

<sup>2.</sup>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

学出文ロ	米五口口					授課	常數				
課程	(判)		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	3	名稱	節數	_	=	_	=	_	=	
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		而又 <b>识</b> 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							
部			法律與生活	0							
定业			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	
		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					
		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	<sup>料</sup> 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)

1 茂		<mark>機械件 珠住人綱教学科日與即數</mark>								
運和	<b>翼</b> 別	科 目				授課	節數			
口不付	- 大只刀!	77 日		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	名稱	節數	_		1	11	_		
	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	
校訂	各	全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
刮	校自訂	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
目		機械加工實習 I Ⅱ	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					
		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	
			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表

課程	米百巳	科目					授課	常數			
1木作	:天贝刀!		/行 日 		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	-	名稱	節數	_	=	_	二		二	
		語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		四人似然	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							
部			法律與生活	0							
定义			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			
	1 <sup>2</sup>     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					
	貝  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			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)

1/32/1/	从什 <del>人类,什                                    </del>									
宇田壬二	<b>翼</b> 別	   科 目				授課	節數			
市木任	上天只刀"]	77 日		第一	學年	第二	第二學年		學年	備 註
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	
校		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
訂	各 校 自	全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
科目		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	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	

## 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

±用 ₹口	果程類別 科 目						授課	節數			
計任	郑加		作 日		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	2	名稱	節數	_	_	_	=		二	
		   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 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							
部			法律與生活	0							
定义			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	计	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					
	<del>兼</del>   科	機件原理 I Ⅱ		4			2	2			
		機械力學 I II		4			2	2			
		小	计	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目 16 節數
	實	製圖實習 I II		6	3	3					
	習	機械基礎實習		3		3					
	科	機械電學實習		3	3						
		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 製圖科 課程大綱教學科目與節數表(續)

/X///\/\	十 元 [	<b>画件 床住人侧叙学科日兴</b> 即	X 1 X ( 70)	Į)						
雏形	<b>翼</b> 別	科 目				授課	節數			
	上大尺 刀门	717 🖸		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
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 自	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
科目		機械製圖實習 I Ⅱ	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ⅠⅡ	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

課程	米五 仁 [		科目				授課	節數			
1木作	犬只刀!		11 H 		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	2	2稱	節數	_	=	_	=	_	二	
		   語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		四人识为	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							
			法律與生活	0							
部			環境科學概論	0							
定必修			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
	專	動力機械概論ⅠⅡ		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 I	П	4					2	2	
		機械工作法及實習		4	4						
	實	引擎原理及實習		4		4					
	習 科	液氣壓原理及實習		4						4	
	目	電工概論與實習		3			3				
		電子概論與實習		3				3			
		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	
		部定必修和	科目合計	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)

到 <b>万茂</b>				<del>2</del> , 1.	、【小尺/	授課	箭數			
課程	類別	科目		第一	學年			第三	學年	備 註
名	稱	2稱	節數	_	=	_	=	_	=	***
i	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	4					2	2	
科目	自	機車實習ⅠⅡ	10	5	5					
	訂	汽車學ⅠⅡ	4			2	2			
	科目	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ⅠⅡ	2	1	1					
		校訂科目合計 5		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

課程	新 <u></u>	投課節數									
17个/主	大只刀门		17 D		第一	第一學年		第二學年		學年	備 註
名	稱	名稱			_	二	-		_		
		   語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		四人识戏	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	藝術與生活領域	生活科技 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	科口		家政	0							
	目		計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
部			法律與生活	0							
定义			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ⅠⅡ	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			3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目 15 節數
	實	基本電學實習 ⅠⅡ			3	3					
	習	電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
	科口	數位邏輯實習						3			
	目	小 計			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	
	部定必修科目合計				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)

		7 47 <b>吳可以了 </b>			授課	節數			備 註	
課程	類別	科目		第一學年		第二	學年	第三		學年
名	稱	名稱	節數	_		_	<u> </u>	_		
	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	
		全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1	
		專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
校訂	各	基礎電子學ⅠⅡ	2	1	1					
科	校	計算機概論 I -IV	6	1	1	2	2			
目	自訂	程式設計實習ⅠⅡ	4					2	2	
	科	單晶片實習 I Ⅱ	4					2	2	
	目	電腦應用與網路架設實習ⅠⅡ	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 I II	4	2	2					
		校訂科目合計	58	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

	程類	科 目					授課	節數			
,	別		11 [		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	名稱 名稱		節數			-	=	-	二	
		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							
	般	藝術與生活領域	藝術生活ⅠⅡ	2			1	1			
	科		生活科技	0							
	目		家政	0							
部			生涯規劃	0							
定			法律與生活	0							
必修			環境科學概論	0							
  科  目			生命教育、性別教 育、海洋教育 I Ⅱ	2					1	1	
			健康與護理 I II	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
	專	商業概論ⅠⅡ		4	2	2					
	業科	經濟學ⅠⅡ		6			3	3			
	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 I -IV		10	2	2	3	3			
	習 科	會計學 I -IV	會計學 I -IV		3	3	3	3			
	且	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	
	部定必修科目合計		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)

		全件 真性 <b>处</b> 全性 略性八衲 <del>次</del> 字件口				授課				
課程	與別	科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	名稱	節數	-	<u> </u>	_	<u> </u>	—	二	
		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 I Ⅱ	2					1	1	
		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	各	專題製作 I Ⅱ	4					2	2	
科	校	會計實務 I Ⅱ	2	1	1					
目	自     訂	文書處理 I Ⅱ	6	3	3					
		程式語言ⅠⅡ	4	2	2					
	目	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 I Ⅱ	4					2	2	
		計算機應用 I Ⅱ	6					3	3	
		校訂科目合計 58		8	8	4	4	17	17	
必修科目	活動科目	班會		1	1	1	1	1	1	
		每週教學總節數	144	24	24	24	24	24	24	