

核准文號：教育部國民及學前教育署 103 年 8 月 13 日臺教國署高字第 1030083052 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

(103 學年度入學學生適用)

中華民國 103 年 8 月 13 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
	黃仁伸	呂君榮	林恭煌
聯絡資料	電 話	傳 真	公告網址
	(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

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	5
二、機械群模具科	6
三、機械群製圖科	7
四、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 103 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
機械群	機械科	3	105
	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	1	40
合計	1 科	1 班	40 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	21 班	545 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 (人)	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
自然	物理	1	1	日校教師支援
	化學	1	1	日校教師支援
社會	歷史	1	1	日校教師支援
	地理	1	1	日校教師支援
	公民與社會	1	1	日校教師支援
藝術與生活	生活科技	1	1	
	計算機概論	1	1	
	藝術與生活	1	1	
軍護體育	全民國防教育	2	2	
	健康與護理	1	1	
	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

群別	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
機械群	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
	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。

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

103 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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	一般科目	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			
		社會領域	歷史	1			1				
			地理	1				1			
			公民與社會	0							
		藝術與生活領域	音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活 I II	2			1	1			
			生活科技 I II	2	1	1					
			家政	0							
			計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
			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		50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
		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	部定必修專業科目 16 節數	
	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	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		
	部定必修科目合計		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)

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	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1							
		基礎化學 I II	2						1	1		
	各校自訂科目	數學 V VI	4						2	2		
		國文習作 I II	2						1	1		
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	1		
		全民國防教育 III-VI	4			1	1	1	1	1		
		專題製作 I II	4						2	2		
		機械加工實習 I II	6	3	3							
		綜合加工實習 I II	8			4	4					
		電腦輔助製圖實習 I II	6			3	3					
		數值控制機械實習 I II	8						4	4		
		電腦輔助設計實習 I II	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			
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表

103 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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	一般科目	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			
		社會領域	歷史	1			1				
			地理	1				1			
			公民與社會	0							
		藝術與生活領域	音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活 I II	2			1	1			
			生活科技 I II	2	1	1					
			家政	0							
			計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
			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			50	9	9	10	10	6	6
	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	部定必修專業科目 16 節數
	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	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	
	部定必修科目合計			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)

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	節數	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1						
		基礎化學 I II	2					1	1		
	各校自訂科目	數學 V VI	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		
		專題製作 I II	4					2	2		
		模具基礎實習 I II	6	3	3						
		模具加工實習 I -IV	18			4	4	5	5		
		電腦輔助製圖實習 I II	6			3	3				
		模具學 I II	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

103 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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文 I -VI	18	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			
		社會領域	歷史	1			1				
			地理	1				1			
			公民與社會	0							
		藝術與生活領域	音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活 I II	2			1	1			
			生活科技 I II	2	1	1					
			家政	0							
			計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
			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		50	9	9	10	10	6	6
		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	部定必修專業科目 16 節數	
	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	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	
	部定必修科目合計			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)

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	節數	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1					
		基礎化學 I II	2					1	1	
	各校自訂科目	數學 V VI	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	
		專題製作 I II	4					2	2	
		機械製圖實習 I II	6	3	3					
		電腦輔助製圖實習 I -Ⅳ	12			3	3	3	3	
		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

103 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	節數	一	二	一	二	一	二			
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文 I -VI	18	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				
		社會領域	歷史	1			1					
			地理	1				1				
			公民與社會	0								
		藝術與生活領域	音樂	0								
			美術	0								
			藝術生活 I II	2			1	1				
			生活科技 I II	2	1	1						
			家政	0								
			計算機概論	0								
			生涯規劃	0								
			法律與生活	0								
			環境科學概論	0								
			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		50	9	9	10	10	6	6	部定必修一般科目 50 節數
		專業科目	動力機械概論 I II		4	2	2					
			應用力學		2			2				
	機件原理		2				2					
	小 計		8	2	2	2	2	0	0	部定必修專業科目 8 節數		
	實習科目	機電識圖與實習 I II		4					2	2		
		機械工作法及實習		4	4							
		引擎原理及實習		4		4						
		液氣壓原理及實習		4					4			
		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)

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	節數	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1						
		基礎化學 I II	2					1	1		
	各校自訂科目	數學 V VI	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		
		專題製作 I II	4					2	2		
		機車實習 I II	10	5	5						
		汽車學 I II	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		
		汽車綜合實習 I II	6					3	3		
		計算機概論 I II	2	1	1						
		校訂科目合計			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

103 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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	一般科目	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			
		社會領域	歷史	1			1				
			地理	1				1			
			公民與社會	0							
		藝術與生活領域	音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活 I II	2			1	1			
			生活科技 I II	2	1	1					
			家政	0							
			計算機概論	0							
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
			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			50	9	9	10	10	6	6
	專業科目	基本電學 I II		6	3	3					
		電子學 I II		6			3	3			
		數位邏輯		3			3				
		電工機械		0							
		小 計			15	3	3	6	3	0	0
	實習科目	基本電學實習 I II		6	3	3					
		電子學實習 I II		6			3	3			
		數位邏輯實習		3				3			
		小 計			15	3	3	3	6	0	0
	專業及實習科目合計			30	6	6	9	9	0	0	
	部定必修科目合計			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)

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	節數	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1						
		基礎化學 I II	2					1	1		
	各校自訂科目	數學 V VI	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		
		專題製作 I II	4					2	2		
		基礎電子學 I II	2	1	1						
		計算機概論 I -IV	6	1	1	2	2				
		程式設計實習 I II	4					2	2		
		單晶片實習 I II	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 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

103 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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	一般科目	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			
		社會領域	歷史	1			1				
			地理	1				1			
			公民與社會	0							
		藝術與生活領域	音樂	0							
			美術	0							
			藝術生活 I II	2			1	1			
			生活科技	0							
			家政	0							
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
			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
		專業科目	商業概論 I II	4	2	2					
			經濟學 I II	6			3	3			
	小 計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目 10 節數	
	實習科目	計算機概論 I -IV	10	2	2	3	3				
		會計學 I -IV	12	3	3	3	3				
		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		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)

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	節數	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	必修科目	企業倫理 I -VI	6	1	1	1	1	1	1		
		商業溝通	0								
	各校自訂科目	數學 V VI	4						2	2	
		國文習作 I II	2						1	1	
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	1	
		全民國防教育Ⅲ-VI	4			1	1	1	1		
		專題製作 I II	4						2	2	
		會計實務 I II	2	1	1						
		文書處理 I II	6	3	3						
		程式語言 I II	4	2	2						
		網頁設計 I II	2			1	1				
		會計學 V VI	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	6	1	1	1	1	1	1		
每週教學總節數			144	24	24	24	24	24	24		