

核准文號：新北市政府教育局 107 年 5 月 30 日 新北教中字第 1070986586 號 核定

# 新北高工進修部

## 課程大綱學校課程計畫書

(107 學年度入學學生適用)

中華民國 107 年 5 月 28 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 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 107 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	89
	模具科	3	91
	製圖科	3	87
合計	3 科	9 班	267 人
動力機械群	汽車科	3	96
合計	1 科	3 班	96 人
電機與電子群	資訊科	3	102
合計	1 科	3 班	102 人
商業與管理群	資料處理科	3	93
合計	1 科	3 班	93 人
總計	5 科	17 班	558 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	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
	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
自然	基礎物理	1	1	日校教師支援
	基礎化學	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	6	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	6	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	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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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	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)

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		
		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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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	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 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		
		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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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	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 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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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								
	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	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)

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	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			
		車輛綜合實習 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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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	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	部定必修專業科目 15 節數	
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	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		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

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	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	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)

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 III IV	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	