

新北市立竹圍高級中學 114 學年度申請就讀數理實驗班實施辦法

一、依據：本校「數理實驗教育班」實驗計畫辦理。

二、目的：

- (一)加強學校數理科學教育，提供適性學習環境，啟發學生興趣潛能。
- (二)引導學生數理學習性向，培育學生科學素養，提升學校研究動能。
- (三)發展學校本位特色課程，落實學校本位管理，增進數理教學品質。

三、實施對象：高一新生暨高一升高二普通班學生。

四、招收名額：

- (一)新生入學申請：預計招收一班 32 名，男女兼收。
- (二)高二轉入申請：有意申請轉入者，依高一階段前五次段考成績排序轉入。

五、申請資格：

- (一)當年度經新北市優先免試入學、基北區免試入學或外加名額錄取本校之高一新生。
- (二)未編入數理實驗班之高一升高二學生。

六、申請方式：

(一)高一新生

當年度各階段入學管道錄取報到時轉發申請書，經家長簽名同意後，繳至本校教務處註冊組(申請期限另公告之)，逾期未交者，視同放棄申請。

(二)高二轉入

當年度轉出作業辦理完成後公告缺額，欲申請轉入者，於申請期限內(另行公告)至教務處註冊組索取申請表，填表且經家長、導師簽章後繳至註冊組完成申請手續，逾時不再受理。

七、錄取原則：

(一)高一新生

依當年度國中教育會考加權總積分排序擇優錄取至滿額為止，加權總積分計算方式為：數學*2+自然*2+國文+英文。若總積分相同時，則依數學、自然、英文、國文三等級加標示積分之順序進行比序。

(二)高二轉入

採計高一上學期 3 次及下學期第 1、2 次共 5 次段考數學、物理、化學、生物、地球科學、英文等 6 科成績。以各科平均分數加權後之總分作為排序依據，擇優錄取至滿額為止。若加權後總分相同時，則依數學、物理、化學、生物、地球科學、英文等原始平均分數高低進行比序。

八、注意事項：

(一)高一下學期進行選組及轉出申請作業，並依高一上、下學期五次段考數學、物理、化學、生物、地球科學、英文 6 科成績加權平均為篩選依據，擇優錄取至滿額為止。

(二)高二升高三學生除申請轉組因素外，將視情況辦理轉入轉出作業。

(三)本實驗課程學生之遴選方式、錄取名單、轉入、轉出標準及程序，由本校數理實驗班課程發展委員會共同決議。

(四)本實驗班除部定課程及實驗課程之外，高中三年均開設第八節課後輔導，開設內容包含課業充實增廣、自主學習專題研討等內容。

九、本辦法經本校數理實驗班教育發展委員會審查通過，呈校長核定後實施，修訂時亦同。

數理實驗班三年課程及學分數規劃一覽表

類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備註
		名稱		學分	第一學年		第二學年		第三學年		
					一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文	國語文	20	4	4	4	4	4	0	
			本土語文	2	0	0	1	1	0	0	
			英語文	18	4	4	4	4	2	0	
		數學	數學 A	16	4	4	4	4	0	0	
			歷史	6	2	2	2	0	0	0	
		社會	地理	6	2	2	0	2	0	0	
			公民與社會	6	2	2	2	0	0	0	
			物理	2	2	(2)	2	(2)	0	0	
		自然科學	化學	2	(2)	2	(2)	2	0	0	
			生物	2	2	(2)	0	0	0	0	
			地球科學	2	(2)	2	0	0	0	0	
			音樂	2	0	0	0(1)	0(1)	2	0	減少 2 學分
		藝術	美術	2	1	1	0(1)	0(1)	0	0	減少 2 學分
			藝術生活	2	0	0	0	0	0	2	
			生命教育	1	1	0	0	0	0	0	
		綜合活動	生涯規劃	1	0	1	0	0	0	0	
			家政	0	0	0	0	0	0(1)	0(1)	減少 2 學分
			生活科技	0	(2)	2	0	0	0	0	
		科技	資訊科技	2	2	(2)	0	0	0	0	
			健康與護理	2	0	0	0	0	1	1	生物科融入
		健康與體育	體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	0	0	1	1	0	0	
				小計	114	28	28	22	20	9	7
校訂必修	一般科目	踏竹全世界	2	0	0	0	2	0	0		
		趣味科普專題探究	0	0	0	0(1)	0(1)	0	0	減少 2 學分	
		新媒體藝術專題製作	0	0	0	0	0	0(1)	0(1)	減少 2 學分	
		小計	2	0	0	0	2	0	0		
實驗必修	實驗課程	數學演習	4	2	2					增加 8 學分	
		數學解析	2			1	1				
		統整數學	2					1	1		
		生活物理	3	0	0	1	1	1	0	增加 3 學分	
		生活化學	3	0	0	1	1	0	1	增加 3 學分	
		人與環境	2	0	0	0	0	1	1	增加 2 學分	
		小計	16	2	2	3	3	3	3		
選修	加深加廣選修	語文表達與傳播應用	2	0	0	0	0	(2)	2		
		專題閱讀與研究	2	0	0	0	0	(2)	2		
		英文聽講	2	0	0	0	0	(2)	2		
		英文閱讀與寫作	2	0	0	0	0	(2)	2		
		英文作文	2	0	0	0	0	2	(2)		
		數學甲	8	0	0	0	0	4	4		
		力學一	2	0	0	2	0	0	0		
		力學二與熱學	2	0	0	0	2	0	0		
		波動、光及聲音	2	0	0	0	0	2	0		
		電磁現象一	2	0	0	0	0	1	1		
		電磁現象二與量子現象	2	0	0	0	0	0	2		
		物質與能量	2	0	0	2	0	0	0		
		物質構造與反應速率	2	0	0	0	2	0	0		
		化學反應與平衡一	2	0	0	0	0	2	0		
		化學反應與平衡二	2	0	0	0	0	0	2		
		有機化學與應用科技	2	0	0	0	0	1	1		
		細胞與遺傳	2	0	0	2	0	0	0		
		動物體的構造與功能	2	0	0	0	2	0	0		
		生命的起源與植物體構造	2	0	0	0	0	2	0		
		生態、演化及生物多樣性	2	0	0	0	0	0	2		
		地質與環境	2	0	0	0	0	2	0		
		大氣、海洋及天文	2	0	0	0	0	0	2		
				小計	50	0	0	6	6	18	20

多元選	高一多元選修	0	0(2)	0(2)					減少 4 學分
	高三多元選修	0					0(1)	0(1)	減少 2 學分
	小計	0	0	0	0	0	0	0	
	選修學分數小計	50	0	0	6	6	18	20	
校訂必修及選修學分數總計		68	2	2	9	11	21	23	
學生應修習學分總計		180	30	30	30	30	30	30	
每週團體活動時間(節數)		18	3	3	2	2	3	3	
每週彈性學習時間(節數)		12	2	2	2	2	2	2	
團體及彈性總上課節數		30	5	5	4	4	5	5	
每週總上課節數		210	35	35	35	35	35	35	

新北市立竹圍高級中學 114 學年度「數理實驗班」入班申請說明

各位家長您好：

本校於 114 學年度經新北市政府教育局核定成立一班「數理實驗班」。課程規劃目標係以加強學校數理科學教育，啟發與引導學生數理學習興趣及潛能，以培育學生數理科學素養，提升學生研究動能，考取頂尖大學數理相關學系為目的。

一、招收名額：114 學年度入學新生預計招收一班 32 名，男女兼收。

二、申請資格：114 學年度經新北市優先免試入學、基北區免試入學或外加錄取名額管道錄取本校之高一新生。

三、申請方式：114 學年度新北市優先免試入學錄取報到日(114/6/17)、基北區免試入學錄取報到日(114/7/10)時轉發入班申請家長同意書，經家長簽名同意後，於 114 年 7 月 17 日(星期四)中午前親自送達或傳真(傳真號碼：2809-5014)、掃描成電子檔以 E-mail 等方式(huiqiang@zwhs.ntpc.edu.tw)回傳至本校教務處註冊組，逾期未交者，視同放棄申請。使用傳真或電子郵件傳送者，可再以電話進行確認，註冊組聯絡電話為 2809-1557 分機 112。

四、錄取原則：依當年度國中教育會考加權總積分排序擇優錄取至滿額為止，若總積分相同時，則依數學、自然、英文、國文三等級加標示積分之順序進行比序。

五、編班公告：本校預計於 114 年 8 月中旬併同未申請及未錄取本班學生之編班結果公告於校網首頁「最新消息」處，以供查詢。

新北市立竹圍高級中學 114 學年度數理實驗班
新生入班申請家長同意書

茲同意本人子弟_____參加學校 114 學年度
「數理實驗班」新生入班申請，錄取後由學校編入「數
理實驗班」就讀。

此致

新北市立竹圍高級中學

學生簽章：_____

家長簽章：_____

中 華 民 國 1 1 4 年 月 日

備註：

一、請勾選 114 學年度入學管道：☐ 新北市優先免試入學 ☐ 基北區免試入學

二、請務必於 114 年 7 月 17 日(星期四)中午前親自送達、傳真或以 e-mail 方式回傳至本校
教務處註冊組，逾期未交者，視同放棄申請。