

新北市立北大高中 112 學年度數理實驗班甄選實施辦法

一、 依據：

- (一) 高級中等學校辦理實驗教育辦法。
- (二) 依據新北市政府教育局中華民國 112 年 2 月 4 日新北教中字第 1120163187 號函辦理。

二、 目的：

- (一) 招收數理性向特質學生，在因材施教、多元展能的環境下培養數理學科專業能力，陶冶學生學術胸懷。
- (二) 提升數理性向卓越學生學習、研究及應用之能力，為國家培育同時數學、科學、科技專業人才。

三、 甄選對象：

112 學年度入學本校之高一新生，符合本辦法規範者，均可報名甄選。
並請注意國際教育實驗班與數理實驗班僅限擇一報名。

四、 報名：

- (一) 報名時間：逾時不予受理。

112 年 6 月 19 日(一)~112 年 7 月 19 日(三)。

- (二) 報名方式：採線上報名，請至網址
<https://forms.gle/kpHX3JPgy58sP1gt8> 以 gmail 帳號登入後，
輸入報名資料並上傳相關佐證資料。



- (三) 報名所需文件：

1. 報名學生本人最近 3 個月內之正面半身脫帽證件用彩色照片 1 張，
檔名：數理班照片-學生姓名。
2. 報考資格證明，下列三擇一：
 - (1) 會考成績單，檔名：數理班會考成績-學生姓名。
 - (2) 國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性、市賽數理學科能力競賽團體或個人獲獎者（含佳作）之證明。檔名：數理班競賽獎狀-學生姓名
 - (3) 畢業於國中數理資優班或為跳級之學生之證明。檔名：數理班資優班-學生姓名。
3. 特殊加分資料，檔名：數理班獎狀編號-學生姓名。無則免附。
4. 報考家長同意書，如**附件一**，請簽名後完成上傳，檔名：數理班家長同意書-學生姓名。

五、甄選日期：

(一)初試：112 年 7 月 27 日(四) 09:00~12:00。(實體考試)。

(二)複試：112 年 8 月 3 日(四) 9:00~17:00。

1.地點:新北市立北大高中

2.112 年 7 月 31 日(一)21:00 前校網公告複試名單

3.112 年 8 月 3 日(四) 現場複試(時間地點另行公告)。

六、甄選方式：

(一)錄取人數：35 人，男女兼收，備取若干，且視實際情況得不足額錄取。

(二)簡章及報名表下載：自 112 年 6 月 9 日公告於本校網站(網址：
<http://www.bdsh.ntpc.edu.tw>)，採網路報名。

(三)報名時於表單上傳家長同意書，甄選錄取後，方可參加本實驗計畫。

(四)申請資格，下列三擇一：

1.高一入學新生之國中教育會考數學科或自然科其中一科成績達「精熟(A)」等級者。

2.國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性、市賽數理學科能力競賽團體或個人獲獎者(含佳作)。

3.畢業於國中數理資優班或為跳級之學生。

(五)遴選方式：分為逕行錄取及測驗(初試、複試)進行，說明如下：

1.符合下列任一條件者，得檢附相關證明，不需測驗逕行錄取。

(1)獲選進入「國際國中生科學奧林匹亞競賽」、「國際數理奧林匹亞競賽」國家代表隊決選研習營者。

(2)國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性數理科目經賽獲前三名以上者(團體或個人)。

(3)不分管道進入本校，會考成績為 5A，且數學及自然科成績達「A++」等級者。

2.逕行錄取後剩餘名額採自由報名後進行測驗，測驗分為初試及複試兩階段。

(1)初試：

學生填送申請數理實驗班甄選報名表，並依學習成就測驗加上特色加分成績為總成績甄選之；若總成績同分時，則依自然→數學→英文之評比順序，擇優錄取 60 名參加複試。

i. 學習成就測驗成績：滿分 100 分。

測驗科目	比例	備註
自然科	40%	測驗內容包演算能力、抽象化能力、推理能力、連結能力、解題能力、語文能力等。
數學科	35%	
英文科	25%	

ii. 特色加分：上限十分，需於報名時檢附資料始可於初試成績加分。

類別	團體或個人	縣(市)級	地區級競賽 (指兩個縣市 以上合辦者)	全國性(含國際 級)之競賽
科學類 數學類 生活科技類	個人成績：個人參賽，或 3(含) 人以下合作參賽之成績	第 1 名加 4 分 第 2 名加 3 分 第 3 名加 2 分	第 1 名加 5 分 第 2 名加 4 分 第 3 名加 3 分	第 1 名加 10 分 第 2 名加 8 分 第 3 名加 6 分
	團體成績：凡 4 人以上團隊參賽得獎	第 1 名加 2 分	第 1 名加 3 分 第 2 名加 2 分 第 3 名加 2 分	第 1 名加 4 分 第 2 名加 3 分 第 3 名加 2 分

◎加分說明：

- 縣級以上之競賽獲獎者限教育部、教育部國民及學前教育署、各直轄市教育局、各縣市政府教育局(處)主辦之比賽。
- 地區級競賽指參賽地區兩個縣市以上者(如主辦單位未頒獎狀者，得由學校出具足資證明文件)。
- 團體競賽成績應檢附足資證明之參賽及得獎文件(如秩序冊、得獎名冊等)。
- 各類項目競賽中，每一類競賽得獎加分，每一學年僅採計其中最高一次競賽成績，同時有不同類競賽得獎加分時，得以合併加分。

(2) 複試：

自然科實驗操作(50%)及數學科性向口試(50%)，以對數理科學習具有興趣及發展潛力者優先錄取。考生分試場輪流受試，最後成績兩項平均計算。

i. 總成績計算：總成績=初試成績 x 50% + 複試成績 x 50%。

ii. 錄取標準：扣除優免申請逕行錄取之名額後，依總成績由高至低排序，擇優錄取（列備取數名，且視實際情況得不足額錄取）。

iii. 同分參酌順序：複試成績、初試成績。

七、甄選地點與試場分配表：

另行公告於本校網站。

八、錄取公告及備取遞補：

初複試皆完成後，經本校召開實驗班甄選委員會，完成甄選結果審查，以下為相關工作期程

時間	內容	備註
112 年 8 月 4 日 (五)	公告正取、備取學生名單	
112 年 8 月 7 日 (一)14:00 前	正取生 email 或傳真「錄取放棄家長同意書(附件二)」至教務處實研組(無則免送)	傳真號碼： 02-86742767 email： bdsheexp@bdsh.ntpc.edu.tw
112 年 8 月 7 日 (一)15:00 前	公告實驗班缺額	
112 年 8 月 7 日 (一)16:00 前	備取生 email 或傳真「備取遞補家長同意書(附件三)」至教務處	傳真號碼： 02-86742767 email： bdsheexp@bdsh.ntpc.edu.tw
112 年 8 月 8 日 (二)12:00 前	公告實驗班正式錄取名單	

九、實驗班課程規劃簡介：屬於生物醫學班群

- (一) 數理專題研究：高一下學期至高二下學期教授科學研究方法，培養學生系統思考、實驗紀錄等基本研究能力，讓學生選擇自己感興趣的領域進行專題研究。
- (二) 科普活動：由學生提案辦理科學教育相關活動，藉此培養學生活動策畫、科普推廣、管理執行的能力。
- (三) 專題成果發表：在專題研究完成後，將以簡報方式，對外發表其研究成果。
- (四) 參訪活動：數理實驗班學生固定於中研院院慶開放時前往參訪，實地觀察台灣最高學術研究機構的研究成果。另外將配合課程需求，不定期辦理參訪活動。
- (五) 上述規劃依學生學習狀況經數理實驗班教學研究會討論後持續更新修正。

十、轉出及轉入：

實驗班學生若因生涯規劃或不適應課程，可申請轉出實驗班。轉出之缺額，開放普通班學生申請轉入。詳細規定，請見本校選轉組辦法及實驗班轉出轉入作業要點。

(3) 甄選相關重要期程：

時間	內容	備註
112 年 6 月 09 日(五)	公告數理實驗班甄選簡章	
112 年 6 月 19 日(一)～ 112 年 7 月 19 日(三)	線上報名	以 gmail 帳號登入後報名
112 年 7 月 25 日(二) 21:00 前	公告本校逕行錄取名單	
112 年 7 月 27 日(四)	現場初試	
112 年 7 月 31 日(一) 21:00 前	公告複試名單	
112 年 8 月 3 日(四)	現場複試	
112 年 8 月 4 日(五)	公告正取、備取學生名單	
112 年 8 月 7 日(一) 14:00 前	正取生 email 或傳真「錄取放棄家長同意書(附件二)」至教務處實研組(無則免送)	傳真號碼： 02-86742767 email: bdsheexp@bdsh.ntpc.edu.tw
112 年 8 月 7 日(一) 15:00 前	公告實驗班缺額	
112 年 8 月 7 日(一) 16:00 前	備取生 email 或傳真「備取遞補家長同意書(附件三)」至教務處	傳真號碼： 02-86742767 email: bdsheexp@bdsh.ntpc.edu.tw
112 年 8 月 8 日(二) 12:00 前	公告實驗班正式錄取名單	

附件一

新北市立北大高級中學 112 學年度數理實驗班報考暨就讀家長同意書

本人_____ (家長姓名) 同意子女_____ (子女姓名) 參加「新北市立北大高級中學數理實驗班甄選考試」，並已詳閱簡章，了解相關報考期程及各項規定，並尊重特色課程與活動規劃之安排，及遵守學校數理實驗班轉出轉入辦法之規範。特此聲明。

此致

新北市立北大高級中學

立 書 人：

(簽名)

家長簽名：

身分證統一編號：

通 訊 處：

電 話：

中 華 民 國 112 年 月 日

附件二

新北市立北大高級中學 112 學年度數理實驗班錄取放棄家長同意書

本人_____參加「新北市立北大高級中學數理實驗班甄選考試」，經貴校數理實驗班招生委員會核定錄取，並依規定於完成報到手續，今因故自願放棄入班資格，依規定於 112 年 8 月 7 日(一)14:00 前繳交放棄錄取家長同意書，其因放棄入班資格而影響個人權益者，願自行負責。特此聲明。

此致

新北市立北大高級中學

立書人：(簽名)

家長簽名：

身分證統一編號：

通訊處：

電話：

中 華 民 國 112 年 月 日

附件三

新北市立北大高級中學 112 學年度數理實驗班備取遞補家長同意書

本人_____參加「新北市立北大高級中學數理實驗班甄選考試」，經本校數理實驗班招生委員會核定備取，因學校公告尚有缺額，本人有意申請備取遞補並於 112 年 8 月 7 日(一)16:00 前完成手續，在遞補期間將會靜待公告，並對公告名單絕無異議。

此致

新北市立北大高級中學

立 書 人：(簽名)

家長簽名：

身分證統一編號：

通 訊 處：

電 話：

中 華 民 國 112 年 月 日