

# 臺北市立南湖高級中學 111 學年度數學寫作實驗班簡章

一、依據：111 學年臺北市立南湖高中數學寫作實驗班計畫辦理。

二、目的：

1. 發掘數學研究性向學生，提供優質學習環境及充分發展的學習機會。
2. 加強學術人才培育向下紮根之工作，以厚植學術人才培育的基礎。

三、實施對象及人數：

1. 本校 111 學年度高中一年級新生(不含高一重讀生)，具數學研究性向。
2. 男女兼收共 35 名，三年皆採統一集中編班，以理工學群為主。

四、報名辦法：

1. 報名資格：(符合下列其中 1 項即可報名)

- (1)本校 111 學年度新生(不包含高一重讀生)於國中會考成績國文、英文、數學、自然四科標示皆為 B+ 以上者。
- (2)本校 111 學年度新生(不包含高一重讀生)於國中就讀期間，科展有縣市級(北北基桃)佳作以上或競賽有縣市級(北北基桃)前 8 名者。

2. 報名方式：於 111 年 7 月 24 日(日)23:59 前將附件一報名表填妥後，將(1)報名表、(2)學生身分證或健保卡、(3)競賽獎狀(採資格(1)報名者可免附)，拍照或掃描上傳至 <https://forms.gle/mfxarewURL3Y1ghV7>，逾期恕不受理。

3. 報名費用：**免費**。

五、成績計算及錄取標準：

1. **不舉行考試**，直接換算會考成績(至小數第 3 位)。

2. 個人會考換算總分 = 國文會考成績(佔 10%)+英文會考成績(佔 30%)+數學會考成績(佔 30%)+自然會考成績(佔 30%)

依換算表(如下表)計算得分，擇優錄取至額滿為止。例如：

甲生國文 B+、英文 B+、數學 A++、自然 A++，換算後得分為

$$41.70*10\%+53.04*30\%+93.54*30\%+93.99*30\%=76.341;$$

乙生國文 A++、英文 A++、數學 B+、自然 B+，換算後得分為

$$93.54*10\%+93.40*30\%+50.50*30\%+50.57*30\%=67.695。$$

3. 成績換算表(採 111 年國中教育會考各科能力等級加標示人數百分比統計表)

能力等級		國文(10%)		英語(30%)		數學(30%)		自然(30%)	
		百分比	換算	百分比	換算	百分比	換算	百分比	換算
精熟	A++	6.46%	93.54	6.60%	93.40	6.46%	93.54	6.01%	93.99
	A+	8.46%	85.08	5.77%	87.63	7.61%	85.93	2.38%	91.61
	A	9.31%	75.77	9.33%	78.30	10.99%	74.94	7.27%	84.34
基礎	B++	17.99%	57.78	12.74%	65.56	12.10%	62.84	16.29%	68.05
	B+	16.08%	41.70	12.52%	53.04	12.34%	50.50	17.48%	50.57
	B	不採計分數							
待加強	C	不採計分數							

4. 錄取公告日期：111 年 7 月 26 日(二)16:00 前，公告於學校網站首頁。

5. 聲明放棄日期：錄取者若欲放棄編入資格，應於 110 年 7 月 27 日(三)15:00 前填妥附件二放棄編入數學寫作實驗班聲明書，將(1)放棄聲明書、(2)學生身分證正反面(或戶口名簿)、(3)家長(監護人)身分證或健保卡，拍照或掃描上傳至 <https://forms.gle/mfxarewURL3Y1ghV7>，並於當日

9:00-15:00，致電教務處(02)26308889 轉 603，與註冊組吳宜洲組長確認已收放棄聲明書才算完成放棄申請，逾時視同同意入班；因學生放棄致有缺額則於當日 17:00 前依序通知備取學生遞補。

6. **特別注意**高一前 5 次段考數學成績平均未達 60 分，須高一選組時轉出數學班。

六、課程規劃：特色實驗課程依興趣分組選修，依當年度師資提供 **5 選 3**。

1. **數位應用(高一)→數位作品發表(高二)**

- (1) 透過數位工具有效能的處理資料與製作簡報，增進問題思考與訊息組織能力，培養數學素養。
- (2) 藉由數位資訊操作課程，增進學生的數位溝通與表達力，以培養學生資訊素養。

2. **數學解題(高一)→數學競賽(高二)**

- (1) 配合課綱主題延伸，以增廣學生數學視野。
- (2) 透過數學臆測的模式，提升學生的主動思考能力。
- (3) 指導學生參加數學 AMC 與 TRML 等數學競賽。

3. **程式應用(高一)→機器人競賽(高二)**

- (1) 以程式 Scratch 入門，增進程式邏輯的能力。
- (2) 指導學生設計及組裝機器人，並參與台北市資通訊競賽與各項機器人競賽。

4. **數學建模(高一)→數學科展(高二)**

- (1) 透過簡單的數學遊戲及動態幾何軟體，培養學生歸納及邏輯分析的能力。
- (2) 藉由循序漸進的問題設計，以培養學生獨立研究的能力。

5. **數學閱讀(高一)→數學素養(高二)**

- (1) 引進數學閱讀策略，培養學生數學專業英文文章的閱讀能力。
- (2) 在雙語教學的模式下，藉由數學問題的設計與，培養學生數學專業英文的表達能力。
- (3) 配合學校國際交流活動，經由電子郵件、視訊會談、實體訪問活動等提升語言與數學的融合。

類別	年級	一年級		二年級	
	學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
實驗課程	數學解題	2	2	2	2
	程式設計				
	數位應用				
	數學建模				
	數學閱讀				

七、修業期限：自 111 學年起至 113 學年止，共三年。升高二後不再重新編班，實驗班課程為理工學群課程，外加數學實驗課程。

八、轉入及轉出辦法

1. 轉出

- (1) 申請轉出：學生發現學習成效未能達到預期目標，或興趣、性向有所改變者，得於高一下學期結束前或高二上、下學期結束前主動申請轉出。
- (2) 輔導轉出：(a) 經導師或特色課程任課教師提報有學習、品性或生活適應不良之情況者。  
(b) 高一數學前五次段考成績平均未達 60 分者。  
(c) 特色實驗課程學期成績未達 60 分者。

2. 轉入

- (1) 提供具數學性向之學生轉入數學寫作實驗班機會，提供適性課程，發揮最大學習潛能。
- (2) 錄取方式：
  - (a) 申請時間：配合本校全體高一下學期辦理選組調查時程，高二之後無轉入機制。
  - (b) 高一第一學期三次段考加第二學期第一次、第二次段考共五次段考數學平均成績佔 30%、數學筆試成績佔 40%、口試成績佔 30%，錄取名單經實驗班執行委員會審核後公佈。

九、注意事項：

1. 轉班後不足之必修學分數，將專案辦理補修。
2. 本次甄選相關事宜如有任何疑義，請洽教務處楊士朋老師 02-26308889 轉 604。

## 臺北市立南湖高級中學 111 學年度數學寫作實驗班學生報名申請表

序號（學生勿填）：

學生姓名		學生身份證字號	
學生畢業國中		學生出生年月日	
家長姓名		家長手機	
E-mail (緊急聯絡用)			
獲獎紀錄 (請填寫符合 簡章報名資格 的競賽即可， 無則免填)	學年度	競賽名稱	名次
項目	內容（以下學生免填）		
換算總分			
錄取結果	<input type="checkbox"/> 正取第 名	<input type="checkbox"/> 備取第 名	<input type="checkbox"/> 未錄取

本表請於 111 年 7 月 24 日(日) 23:59 前填妥後，連同學生身分證或健保卡、競賽獎狀（採資格(1)報名者可免附），拍照或掃描上傳至 <https://forms.gle/mfxarewURL3Y1ghV7>，逾期恕不受理。

家長簽名：

111 年 月 日

## 臺北市立南湖高級中學 111 學年度數學寫作實驗班放棄錄取聲明書

本人\_\_\_\_\_自願放棄本校數學寫作實驗班錄取資格，特立此書，

本人概無異議。

此致臺北市立南湖高中

立書人身份證字號：\_\_\_\_\_ 立書人簽名：\_\_\_\_\_

家長(監護人)簽章：\_\_\_\_\_ 家長聯絡電話：\_\_\_\_\_

申請日期： 年 月 日

1. 本表請務必於**111年7月27日(三)15:00**以前，填妥後，連同學生身分證正反面（或戶口名簿）、家長(監護人)身分證或健保卡，掃描或拍照上傳至 <https://forms.gle/mfxarewURL3YlghV7>，逾時視同同意入班。
2. 放棄聲明書繳交後，請於**111年7月27日(三)9:00-15:00**，致電教務處(02)26308889轉603，與教務處註冊組吳宜洲組長確認已收放棄聲明書，才算完成放棄申請。
3. 本表一經提出後，將立即通知備取生遞補，不得以任何理由撤回，請學生及家長慎重考慮。
4. 如有疑問，請致電02-26308889轉603註冊組吳宜洲組長。