

# 國立臺灣大學 北區高中學生科學研究人才培育計畫-數學組

## 111 學年度上學期招生簡章

### 壹、計畫主旨

本計畫針對北部地區數學及相關科學研究有濃厚興趣之高中學生，於學期中利用非連假的週六，整日予以輔導，每期分上下兩個學期。課程重點目標放在現代科學的兩大數學基石：微積分以及線性代數。在微積分及線性代數的課程中，除了基本的數學理論外，課程安排上我們強調科學上的應用性。如以微分方程刻畫的各種科學模型及量子計算所需的線性代數基礎等。本計畫期許讓有志於科研工作的學生及早開拓視野並為他們打好科學研究的基本數學基礎，以俾提升國家整體科技的動能。

### 貳、招生對象及招生名額

(一) 本計畫預計招收 **30 名正取生**，**20 名旁聽生** (**規劃 10 位女性正取生保障名額**)。招生對象為雙北、宜蘭、桃園、新竹等縣市各公私立高中一、二年級學生為主 ( 我們並不排除不在上列縣市之學生，惟其交通時間成本的付出會比較大 )，特別優秀的國中生我們也會破格錄取。

#### (二) 分兩階段錄取學員

1. 第一階段：依照筆試成績公告正取生名單 ( 30 名 ) 以及備取名單 ( 30 名 )。
2. 第二階段：確認正取生最終名單 ( 繳費及遞補結束 ) 後，開放備取生報名旁聽。  
\* 如超過原本預收之名額 ( 20 名旁聽生 ) 會增額錄取。

### 參、考試日期及時間

#### (一) 考試日期

111 年 9 月 24 日 ( 六 ) 14:00 ~ 16:00 。

#### (二) 考試地點

國立臺灣大學 天文數學館

111 年 9 月 19 日於本計畫網站公告考場資訊。

#### (三) 考試時程表

時間	考試說明	備註
13:55~14:00	考生入場 (持合格身份證件正本入場)	
14:00~16:00	數學筆試	14:20 截止入場 14:40 始可離場

#### (四) 筆試範圍：

出題範圍以高中數學一年級為主，但不以此為限。

#### (五) 成績公告

預定 **10月3日(一) 13:00** 上網公布錄取名單 (包含正取生 30 名與備取 30 名)。

\* 在確認正取生最終名單 (繳費及遞補結束) 後，開放備取生報名旁聽及繳費。日期會再另行公告。

### 肆、報名

#### (一) 報名方式

採用線上報名，請至本計畫「國立臺灣大學 北區高中學生科學研究人才培育計畫」網站，網址為：<https://sites.google.com/math.ntu.edu.tw/mathntu/>，參考最新消息區報名。

#### (二) 報名日期

自 **111 年 8 月 22 日 (一) 上午 9 : 00 起至 9 月 5 日 (一) 18 : 00 止**。

#### (三) 報名費繳款規定

1. 每人報名費新臺幣 **500 元**整；低收入戶考生全免優待。
2. 完成網路報名作業後，必須於 **111 年 9 月 6 日 (二) 中午 12 : 00 前**完成繳款，才取得正式應考資格。未繳款、逾期繳款者，皆不具備考試資格。

#### 3. 繳費方式：

ATM 轉帳、臨櫃繳款

\* **經繳費後，不論是否到考，考生不得以任何理由要求退還報名費。**

#### 4. 低收入戶考生優待免報名費規定如下：

請於完成網路報名後，務必於 **111 年 9 月 5 日 (一) 中午 12 : 00 前**檢附相關證明文件，e-mail 至 [mathntu\\_north@math.ntu.edu.tw](mailto:mathntu_north@math.ntu.edu.tw) 或傳真至臺大數學系 (02)23914439 並來電告知。逾期未繳交者將改以一般生資格報考，考生不得有任何異議。

\* 請提供 **111 年度核准通過之低收入戶證明文件**，其證明文件須註明考生姓名及身分

證字號。

#### (四) 報名資料修改注意事項

考生報名時應詳閱本簡章各項規定，詳實填寫及登錄相關報名資料，並按規定仔細校核，資料修改應於報名系統截止日 111 年 9 月 5 日 ( 一 ) 18 : 00 前自行上網更改。如因個人疏失，考生須自負無法考試之責任，非主辦單位之權責。

#### 伍、 學費

本假日班接受教育部補助。然而補助經費有限，正取生及旁聽生每學期需酌收學費 **3,000 元**。學期中被取消學員資格者，不辦理退費。上述費用，低收入戶子女皆可辦理全額減免學費。

#### 陸、 正取生與旁聽生差異

旁聽生之上課權益皆與正取生相同，惟旁聽生將不會有助教幫忙批閱作業。

#### 柒、 課程與上課時段

上、下學期各安排 12 週課程 ( 最後一週進行學期評量 )，以週六為上課日。詳細課表待日後公告。

	上課日期	備註
第一週	111/10/15	10:10 - 12:00 ( 講師授課 )
第二週	111/10/22	13:10 - 15:00 ( 講師授課 )
第三週	111/10/29	15:10 - 17:00 ( 助教課 )
第四週	111/11/05	
第五週	111/11/12	
第六週	111/11/19	
第七週	111/11/26	
第八週	111/12/03	
第九週	111/12/10	
第十週	111/12/17	
第十一週	111/12/24	
第十二週	112/01/07	進行學期評量

\* 下學期第一次上課日為 112/03/04，期末將安排專家座談，日期會另行公告。

## 捌、 其他資訊及聯絡方式

(一) 相關內容可參見本計畫「國立臺灣大學 北區高中學生科學研究人才培育計畫」網站，網址為：<https://sites.google.com/math.ntu.edu.tw/mathntu/>

Facebook 粉專：<https://www.facebook.com/mathntu.n/>

(二) 聯絡方式：行政助理 江小姐

電話：02-3366-2821 或 email 本計畫專用信箱 [mathntu\\_north@math.ntu.edu.tw](mailto:mathntu_north@math.ntu.edu.tw)