

# 特殊優良表現



## 1 簡表

項目	年級	內容
數學	高一上	清大人才培育 數學組 初階班 結業
	高一下	清大人才培育 數學組 初階班 修業
	高二上	清大人才培育 數學組 進階班 結業
	高二下	清大人才培育 數學組 進階班 結業



## 2 反思與收穫

初階班的課程主要就是高二高三的內容再加深加廣，所以也很明顯的反映在成績上。進階班相較於初階班則是學了**很多課綱外的知識**，當然，這些也都成功的用在高三多元選修的課程裡。

在這其中，我認為並未遇到很嚴重的困境，聽不懂是難免的，尋求協助也是很平常的一個途徑，然而，我藉此機會**加強我的口語表達**，而這對於我未來的求學之路大有益處。



## 3 歷程—從初階班結業證書到高分通過進階班

自國中我便對數學有一定的興趣，學習程式後更是知道其重要性。國三參與竹市數學競賽一次拿下兩面**金牌**，高中時我參加人才培訓班，精進我的數理以及邏輯能力。

其中**最大的挫折**大概就是初階下**只拿到結業證書**。我很困惑，我花費了大量時間鑽研課本內的知識，但期末成績並不如我預期的好。我意識到自己對於課內知識**仍然不夠熟悉**，於是我透過徹底**調整讀書方式**得到了改善。在進階班時我選擇**不拿課堂講義**，全部手寫，雖然**速度慢**了點，但同時也**爭取了吸收的時間**，在期末考的時候也感覺到明顯的不同。

熟練度的提升使我在3個小時的考試中將答題時間縮短至2小時，幾乎所有題目我都可以在第一時間想到解法，最終當然也拿到不錯的成績。最重要的是**後續的複習**也變的十分輕鬆，由於**筆記**是我經過思考過後的產物，所以在後續的複習中我可以**輕易地回顧既有的知識**，**並連結新的知識**，大幅提升了我的讀書效率。



## 4 證明文件



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

日期(Date): 111 年 1 月 15 日(15/01/2022)  
證書別(Certification): 結業證書(Certificate of graduation)  
班別(Class): 初階班(Elementary)  
身分證字號(ID): O100759539

敬啟者:

茲證明 范佑誠 同學  
於 110 年 10 月至 111 年 1 月止參與教育部補助本系  
『高中學生科學研究人才培育計畫』。

計畫主持人 顏東勇

To whom it may concern:

This is to certify that **FAN, YU-CHENG** has participated in the program of scientist training for senior high school students of Department of Math, National Tsing Hua University, from 10/2021 to 01/2022.

Principal Investigator: Prof. *Dung Yung Yan*



教育部補助高中學生科學研究人才培育計畫



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

日期(Date): 112 年 1 月 31 日(31/01/2023)  
證書別(Certification): 結業證書(Certificate of graduation)  
班別(Class): 進階班(Advanced)  
身分證字號(ID): O100759539

敬啟者:

茲證明 范佑誠 同學  
於 111 年 10 月至 112 年 1 月止參與教育部補助本系  
『高中學生科學研究人才培育計畫』。

計畫主持人 顏東勇

To whom it may concern:

This is to certify that **Fan, Yu-Cheng** has participated in the program of scientist training for senior high school students of Department of Math, National Tsing Hua University, from 10/2022 to 01/2023.

Principal Investigator: Prof. *Dung Yung Yan*



教育部補助高中學生科學研究人才培育計畫



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

日期(Date): 111 年 6 月 30 日(30/06/2022)  
證書別(Certification): 修業證書(Certificate of qualification)  
班別(Class): 初階班(Elementary)  
身分證字號(ID): O100759539

敬啟者:

茲證明 范佑誠 同學  
於 111 年 3 月至 111 年 6 月止參與教育部補助本系  
『高中學生科學研究人才培育計畫』。

計畫主持人 顏東勇

To whom it may concern:

This is to certify that **FAN, YU-CHENG** has participated in the program of scientist training for senior high school students of Department of Math, National Tsing Hua University, from 03/2022 to 06/2022.

Principal Investigator: Prof. *Dung Yung Yan*



教育部補助高中學生科學研究人才培育計畫



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

日期(Date): 112 年 6 月 30 日(30/06/2023)  
證書別(Certification): 結業證書(Certificate of graduation)  
班別(Class): 進階班(Advanced)  
身分證字號(ID): O100759539

敬啟者:

茲證明 范佑誠 同學  
於 112 年 3 月至 112 年 6 月止參與教育部補助本系  
『高中學生科學研究人才培育計畫』。

計畫主持人 顏東勇

To whom it may concern:

This is to certify that **FAN, YU-CHENG** has participated in the program of scientist training for senior high school students of Department of Math, National Tsing Hua University, from 03/2023 to 06/2023.

Principal Investigator: Prof. *Dung Yung Yan*



教育部補助高中學生科學研究人才培育計畫