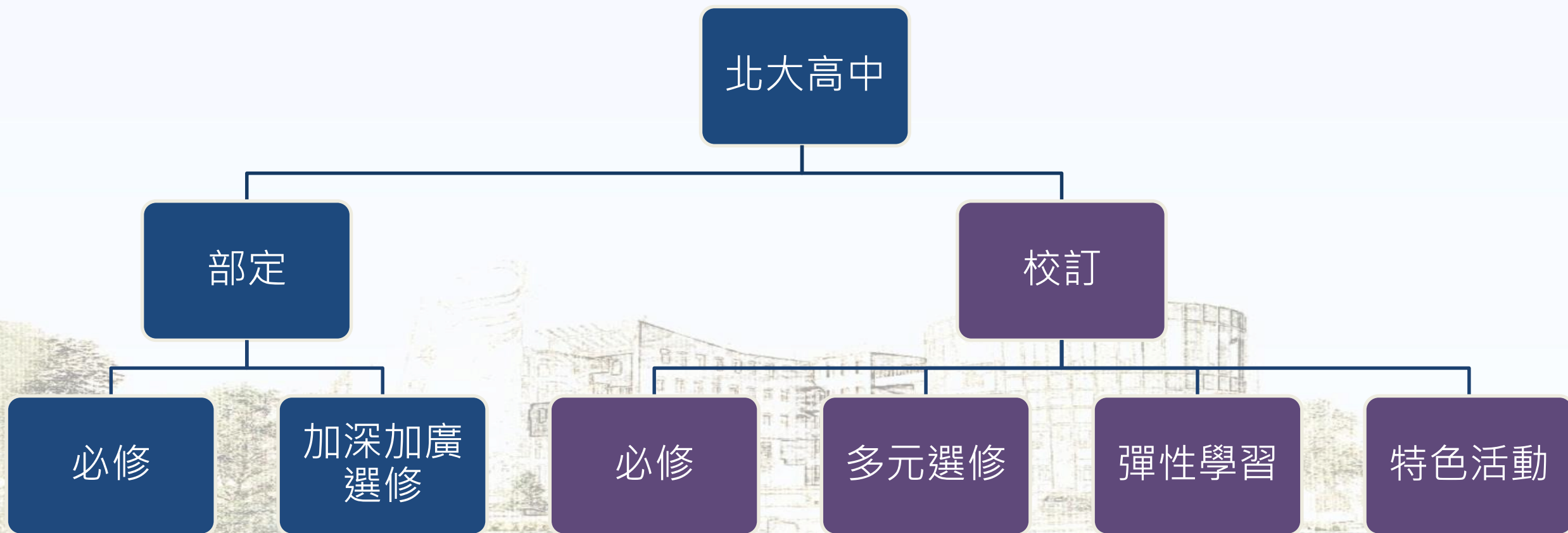


113學年度實驗班 課程及甄選說明



新北市立北大高級中學
New Taipei Municipal Bei Da High School

課程總體架構



班群：人社商管、數理資工、生物醫學

課程地圖

願景 核心 學生圖像

全人教育

名揚國際

多元

創新

永續

健康

感恩

自主學習

思辨表達

群體關懷

國際參與

鳶山峽客

高一初探

部定必修

多元選修

彈性學習

團體活動

國文8 英文8 數學8
歷史2 地理2 公民2
生物2 地科2 物理2
化學2 資訊2 生科2
美術2 音樂2 體育2
本土2 生命1 生涯1
自然探究2

字遊字在、手寫藝術字、生活與服務、服務與藝術、社會探究與實作、球魁的花式籃球、跨文化培訓、摺紙幾何、語言藝術、數感培養、閱讀與創意、性別族群與貧富、科技生活、生活科技、科學閱讀、食農餐桌、領導思維

特色活動2 自主學習2

特色活動

校慶、啦啦隊比賽、英文單字大賽、地理奧林匹亞競賽、自然資訊競賽、國語文競賽、班際體育競賽、大學參訪、講座、高三升學祈福、校外教學

高二深化

部定必修

校定必修

加深加廣選修

多元選修

國文8 英文8 數學A8
歷史4 地理4 公民4
家政2 美術2 音樂2
體育2 國防2

三峽學 4

歷史探究2 公民探究2
地理探究2

力學一2 物質與能量2
力學二與熱學2
物質構造與反應速率2

全球議題、科學倫理、影視史學、人社專題、化說生活、談天說地、統計與生活、心理學初探、鏡頭下的人社、國際關係探究、服務學習專題、數學閱讀與寫作、設計思考與實作、日常生活中的物理、日常生活中的生物、資訊與生活科技專題、閱讀與鑑賞：愛情詩、閱讀與鑑賞：共讀紅樓、閱讀與鑑賞：影像文學、體驗、建築、參與空間、有任務的旅行：青春作夥

特色活動2 自主學習4

部定必修

加深加廣選修

多元選修

高三發展

國文4 英文2 體育4 護理2

數學乙8 英語聽講2 基本設計2 英文作文2 新媒體藝術1 科技應用專題2 空間資訊科技3 社會環境議題3 民主政治與法律3 現代社會與經濟3 專題閱讀與研究2 英文閱讀與寫作2 未來想像與生涯進路2 語文表達與傳播應用2 族群、性別與國家的歷史3 科技、環境與藝術的歷史3

數學甲8 英文作文2 英語聽講2 英文閱讀與寫作2 化學反應與平衡一2 化學反應與平衡二2 電磁現象一2 動、光及聲音1 專題閱讀與寫作2 未來想像與生涯進路2 語文表達與傳播應用1 有機化學與應用科技2 電磁現象二與量子現象2

機器人專題2 科技應用專題2
工程設計專題2 進階程式設計2

細胞與遺傳2 動物體的構造與功能2
生態、演化及生物多樣性2
生命的起源與植物體的構造與功能2

行腳社會、環境倫理、法學緒論、閱讀與思辨、動手玩科學、初級會計學、食用地球科學、冤獄平反探究、美術設計專題、初探理工人生、工程數學初探、大學生活指南、英文文選導讀、音樂中的科學、統整數學原理、HTML5 網頁設計、藝術創作與表達、大學微積分初探、字遊字在：文案力、和數學家一樣思考、青年與公共事務參與、身體素質與肌力訓練、社會科著作選讀（進階）、花式籃球表演藝術實作

第二外語4、自主學習2

文組

數理/生物醫學

學群

教育
 財經管理
 大眾傳播
 藝術
 外語
 法政
 社會與心理
 文史哲
 數理化
 建築與設計
 資訊
 工程
 地球與環境
 生命科學
 生物資源
 醫藥衛生
 遊憩與運動

基本
學力

修課
歷程

學習
檔案

班群課程差異對照表

高 一	班群	部定必修	加深加廣	多元選修	彈性學習
	人社 商管	數學A、B	社會探究與實作(6)	多元選修(2)	自主學習(2)
	數理 資工	數學A	物理(4)、化學(4)	X	自主學習(2)
	生物 醫學	數學A	物理(4)、化學(4)	X	自主學習(2)

基本
學力

修課
歷程

學習
檔案

班群課程差異對照表

高二	班群	加深加廣	多元選修	彈性學習
	人社 商管	數學乙(8) 歷史(6) 地理(6) 公民(6) 藝術(2) 科技(2)	多元選修(4)	各科補強課程(2) 外語增廣課程(4)
	數理 資工	數學甲(8) 物理(6) 化學(6) 科技(2+6)	多元選修(4) 班群數學(2)	各科補強課程(2) 外語增廣課程(4)
	生物 醫學	數學甲(8) 物理(6) 化學(6) 生物(8) 科技(2)	多元選修(4)	各科補強課程(2) 外語增廣課程(4)

113學年度入學生校訂課程規劃

班群：人社商管、數理資工、生物醫學

	高一	高二	高三
班群	不分班群	三個班群	
校訂必修	-	三峽學	-
多元選修	9門選1(全)	4門選1(人、商)	9門選1(全)
第二外語	-	-	4門選1(全)
自主學習	-	自選場地、規劃	
增廣補強	視開課狀況		

113學年度入學生國際教育實驗班校訂課程規劃

班群：人社商管

	高一	高二	高三
班群	國教班：人社商管		
校訂必修	-	三峽學	-
多元選修	9門選1(全)	4門選1(人、商)	9門選1(全)
第二外語	-	-	4門選1(全)
實驗班課程	-	專題	-
增廣補強	自主、其他	自主、其他	自主、其他

113學年度入學生數理科技實驗班校訂課程規劃

班群：**生物醫學**

	高一		高二	高三
班群	數理班：生物醫學			
校訂必修	-		三峽學	-
多元選修	9門選1(全)		4門選1(人、商)	9門選1(全)
第二外語	-		-	4門選1(全)
實驗班課程	-	專題	專題	-
增廣補強	自主、其他		自主、其他	自主、其他

實驗班班別及課程特色

國際教育實驗班

- **班群：人社商管**
- 國際教育專題研究
- 活動企劃
- 成果發表
- 參訪活動：中研院
- 其他

數理科技實驗班

- **班群：生物醫學**
- 數理專題研究或服務
- 活動企劃
- 成果發表
- 參訪活動：中研院
- 其他



選擇進入實驗班之前，您需要知道...

- 孩子可能會花很多時間在專題課程、課外活動
請重視孩子在過程中學到的能力與態度，那將幫助
我們的孩子更有競爭力
- 孩子在選擇實驗班的同時，就已選擇了班群
語文：商管社科（數A or B、數乙、社會類課程多）
數理：生物醫學（數A、數甲、自然類課程多）
志趣不合想轉出？



如何申請進入實驗班



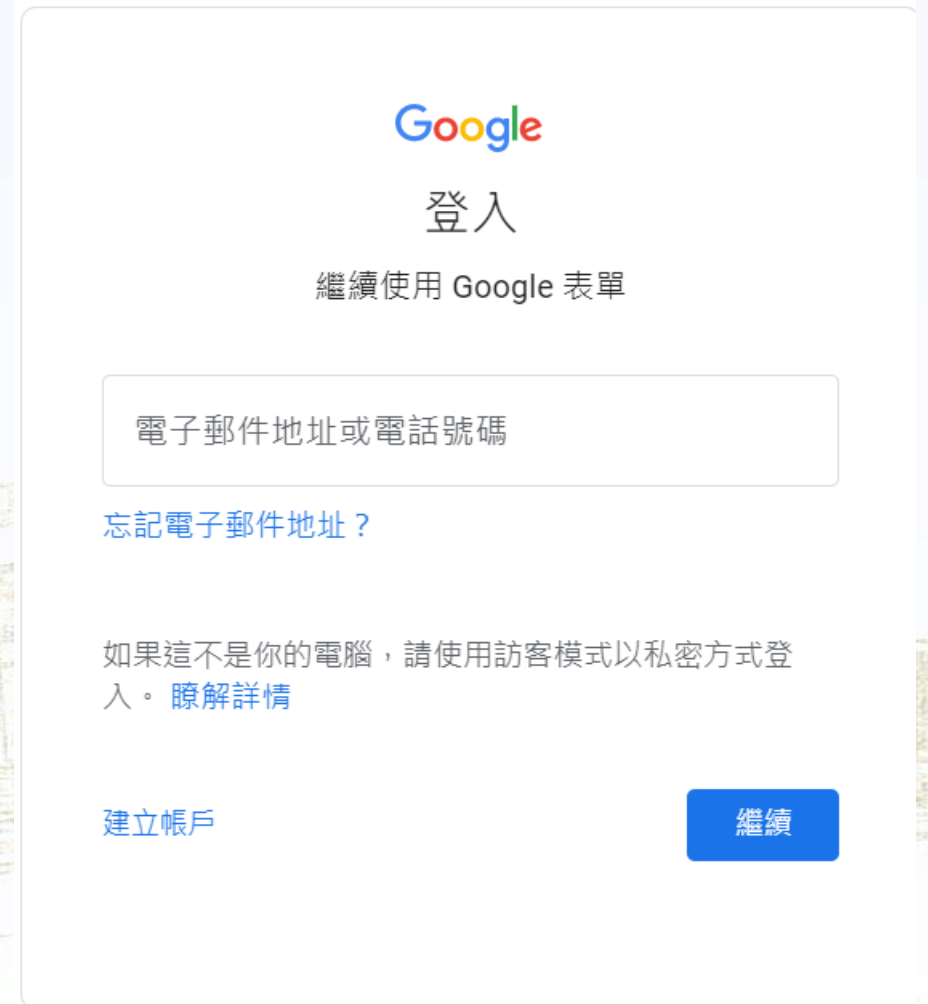
新北市立北大高級中學
New Taipei Municipal Bei Da High School

實驗班甄選相關時程 擇一報名！

- (1)簡章下載：自 113 年 6 月 17 日前公告於本校網站供下載。
- (2)報名時間：113 年 6 月 19 日(三)～113年7月19日(五)。
- (3)初試：113 年 7 月 26 日(五)。
- (4)公告複試名單：113 年 07 月 30 日(二)12:00前。
- (5)複試：113 年 8 月 2 日(五)。
- (6)公告正備取名單：113 年 8 月 5 日(一)。
- (7)正取生錄取放棄申請：113 年 8 月 7 日(三)14:00前。
- (8)備取生報到：113 年 8 月 7 日(三)16:00前。
- (9)公告正式錄取名單：113 年 8 月 8 日(四)12:00前。

報名：線上報名

- 註冊google帳號後以此帳號報名
- 可使用新北市校務行政帳號之gmail
例如：000000@apps.ntpc.edu.tw
- 後續確認資料、寄發面試通知
均以此email為主，務必正確填寫！

A screenshot of the Google login page. At the top is the Google logo. Below it is the text '登入' (Login) and '繼續使用 Google 表單' (Continue with Google form). There is a text input field with the placeholder '電子郵件地址或電話號碼' (Email address or phone number). Below the input field is a link '忘記電子郵件地址?' (Forgot email address?). Further down is a paragraph: '如果這不是你的電腦，請使用訪客模式以私密方式登入。' (If this is not your computer, please use guest mode to log in privately.) followed by a link '瞭解詳情' (Learn more). At the bottom left is a link '建立帳戶' (Create account) and at the bottom right is a blue button with the text '繼續' (Continue).

遴選方式一：逕行錄取

國際教育實驗班(下列擇一)

- 國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性語文競賽獲前三名以上者（團體或個人）。
- 國中教育會考成績為5A且其中國文及英文科成績達「A++」等級者。

數理科技實驗班(下列擇一)

- 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。
- 國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性數理性質競賽獲前三名以上者（團體或個人）。
- 國中會考成績為5A且其中數學及自然科成績達「A++」等級者。
- 國中學術數理資優鑑定資格(綠卡)之學生，且數學及自然科成績達「A」等級者。

遴選方式二：甄選考試

國際教育實驗班報考資格(下列擇一)

- 高一入學新生之國中教育會考英語科或國文科其中一科成績達「精熟(A)」等級者。
- 國中階段曾參加主管教育行政機關舉行之國際性、全國性國文或英文學科相關競賽獲獎者（含佳作），或市賽達前六名者。
- 國中階段曾取得英語能力檢定證明者：全民英檢達中級初試以上、TOEIC達550分以上。
- 畢業於國中語文資優班或為跳級之學生。

數理科技實驗班報考資格(下列擇一)

- 高一入學新生之國中教育會考數學科或自然科成績達「精熟(A)」等級者。
- 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）。
- 畢業於國中數理資優班或為跳級之學生。



遴選方式二：考試-初試成績採計

國際教育實驗班

- 初試：學生填送甄選報名表，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，則依英文→國際議題思辨之評比順序，擇優錄取60名參加複試。

測驗科目	比例	備註
英文科 (含英聽)	50%	測驗內容包含創意思考、整合創新、批判反省、邏輯辯證、問題解決、獨立思考以及英語文聽、讀、寫能力等。
國際議題思辨	50%	

遴選方式二：考試-初試成績採計

數理科技實驗班

- 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。

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%	

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
- 國教班： 國語文類 英語文類 - 數理班： 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



遴選方式二：考試-複試

國際教育實驗班

- 中文口試：50%
- 英文口試：50%

中英文表達能力、人格特質
與興趣、生涯規劃、議題思
辯、儀態等

數理科技實驗班

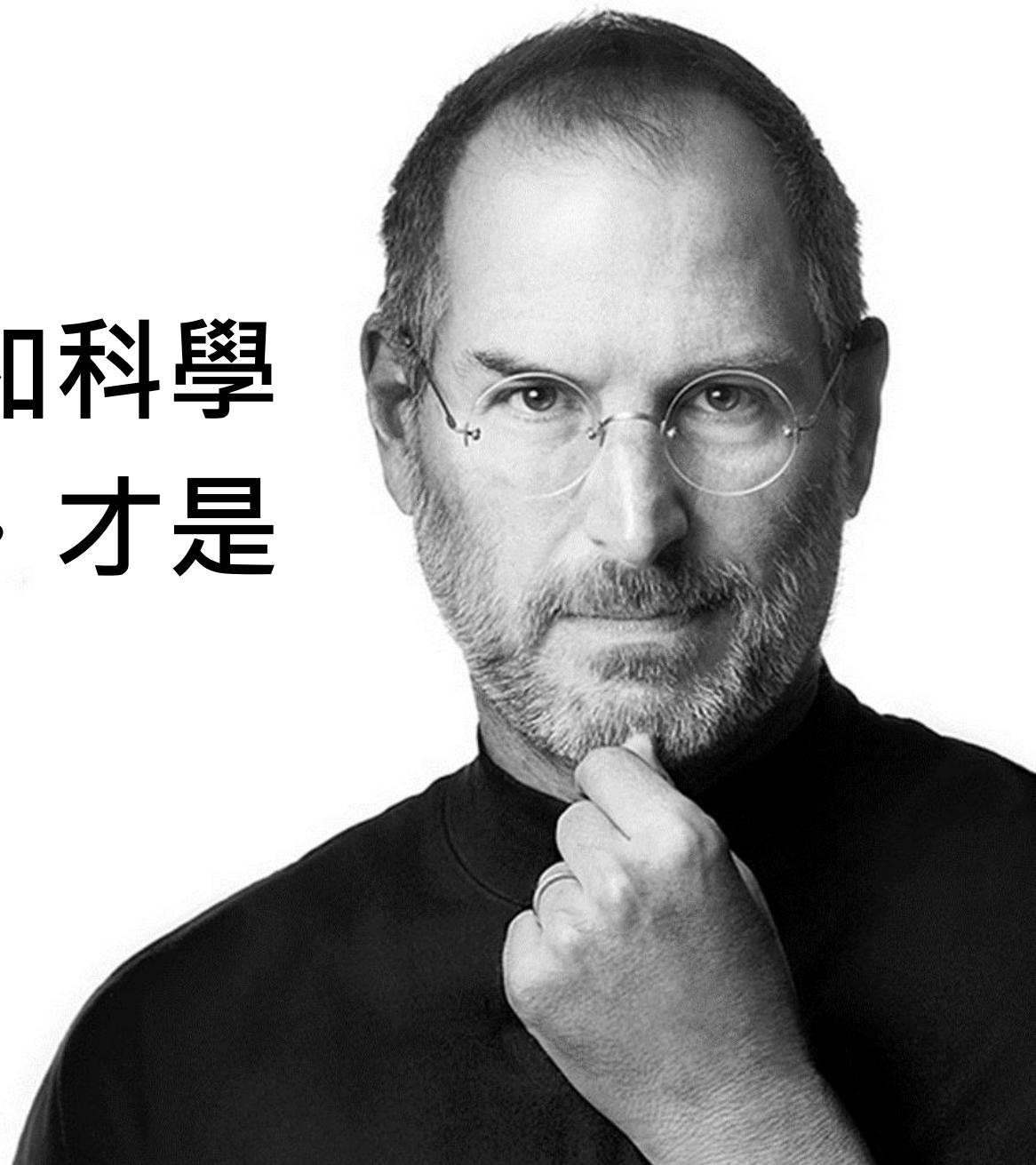
- 自然科實作：50%
- 數學科口試：50%

探究與實作、研究性向、
人格特質與興趣、儀態等



賈伯斯傳：

「一個人能站在人文和科學
的交會口，兼容貫通，才是
真正的人才。」





歡迎報考本校實驗班

