

國立新竹教育大學

高中學生假日數學科學班

一〇四學年度 下學期 初、中級班招生簡章

壹、計畫主旨

本計畫針對北部地區數學與資訊科學資優或具科學研究潛能之高中學生，利用假日及寒暑假，施予特別輔導，以此增廣及加深其數學興趣、科學知識與解決問題的能力。基礎數學與程式設計課程由新竹教育大學應用數學系、以及清華大學數學系教師負責，並邀鄰近高中熱心教學之教師參與招生與輔導事宜。本計畫也將提供科學領域演講或指導學生專題研究，其中科學領域含蓋物理、化學、生物、與資訊等。本計畫期許培養未來具數學或資訊基礎之跨領域研究人才。

貳、師資

- 一、高中數學與資訊資優課程：新竹教育大學應用數學系與清華大學學者。
- 二、專題課程與演講：邀請各領域專家學者以及學科奧林匹亞競賽之前國手。

參、招生對象

北部地區公私立高中高職（包含完全中學與在家就學）一、二年級生，對數學、程式語言或數學相關之科學有濃厚興趣者。非高中學生得報名參加甄選，依照筆試成績採外加式錄取。

肆、報名、甄選方式與招生名額

- 一、採用網路報名，請至新竹教育大學應用數學系「高中數學科學班」網站，網址為：<https://sites.google.com/site/nhcuemighty/>或是由新竹教育大學應用數學系網頁左側連結進入。
- 二、報名日期：**105年2/15~3/1**，所需資料詳見報名網頁。
- 三、筆試費用300元，於考試當天報到時繳交。筆試範圍以國中與高中數學為主；可參考數學科學班網站之「歷屆試題」。
- 四、筆試日期、時間與地點：**3/6(日)下午 1:30~4:30**，於新竹教育大學舉行。請提前30分鐘報到，並檢視考場座位。
- 五、應試證件：學生證、身份證或其他包含照片之正式證件。
- 六、依照筆試成績錄取初級班與中級班之新學員，初級班學員甄選名額約**30**名，中級班學員人數依照筆試結果考量。
- 七、入選名單將於**3/11**公布於網頁。
- 八、報到與第一天上課日暫訂為**3/20(日)**。

MIGHTY

Mathematics and Interdisciplinary proGram for High-school Talented Youth

伍、課程與上課時段

- 一、本班課程區分初級班、中級班與高級課程。本次招生之新生依照入學筆試成績與個人意願編入初級班或中級班。高級課程自 101 學年下學期開始授課，培育以國際競賽為目標之學員。
- 二、上下學期各安排約 7 天課程，原則上以週日為上課日，上課時間為 AM9:30~PM4:30。這學期上課日期訂為 **3/20、4/17、4/24、5/1、5/15、5/22、5/29、6/5**，除上課外另執行期中或期末評量，做為晉級依據。
- 三、寒假與暑假本班均另行規畫自費營隊，如「竹塹肇歲營」（高中數學競賽衝刺班）、「IMOC+」（數奧模擬競試）等。
- 四、因升學考試之故，高二學員下學期時得依個別請求減少上課日數（以下「陸之二」認定從寬）。

陸、晉級與結業證書

- 一、每學年依照出席率與期中或期末評量成績，初級班學員得晉級中級班；中級班學員則依照其對於國際競賽科展之能力與意願，推薦選修高級課程。未晉級之學員需留在原級繼續進修。
- 二、每學期缺席（含請假）超過 1/3 上課時數者取消學員資格，但暑假課程不計入。部分課程會錄影存檔，學員上網補課後可以減半缺席時數。
- 三、合格之學員於學年末頒發結業證書。

柒、學費

本假日班接受教育部及本校「數學桂冠計畫」資助。然而補助經費有限，每學期需酌收學費 **4000** 元。從進入假日班起每人最多繳交四期，之後免繳，且高三學員一律免繳。學期中被取消學員資格者，不辦理退費；若再度甄選進入假日班，其繳費記錄可以追溯。高級課程與自費營隊為特別開設與選修，另行收取費用，但該學期所繳之學費可以部分抵用，抵用額度依高級課程與營隊選修人數決定。上述所有費用，低收入戶子女可辦理減免部分或全額。

捌、其他資訊及聯絡方式

- 一、相關內容可參見「北區高中學生數學與科學跨領域研究人才培育計畫」網站，網址為：<https://sites.google.com/site/nhcuemighty/home>
- 二、聯絡方式：計畫助理曾好珊，電話：03-5213132 ext. 2759

MIGHTY

Mathematics and Interdisciplinary proGram for High-school Talented Youth