

## 2020 年亞太數學奧林匹亞研習營簡章

### 壹、依據：

依「2020 年亞太數學暨國際數學奧林匹亞競賽參賽計畫」辦理。

### 貳、目的：

為發掘及培育數學資優學生並激發其潛能，以提昇我國學生對數學問題研究的能力，及激發學生對數學奧林匹亞競賽之熱情與探索。

### 參、研習資格：

未獲推薦參加亞太數學奧林匹亞(Asian Pacific Mathematics Olympiad，以下簡稱 APMO)競賽資格且未滿 20 歲(計至民國 109 年 7 月 1 日)就讀我國高級中等以下教育階段學生，符合下列任一條件者：

1. 參加「108 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」決賽獲數學科前三等獎之學生。
2. 設有數理資優班或科學班之普通型高級中等學校推薦，每校至多一名。
3. 前三年度 APMO 競賽及國際數學奧林匹亞(International Mathematical Olympiad，以下簡稱 IMO) 競賽代表選手所屬學校可外加名額推薦，其名額以該校在前三年度中上述 APMO 競賽與 IMO 競賽代表選手之總數(扣除重複後)的三分之一為最高推薦名額(尾數採無條件進位法計算)。
4. 參加國教署「高中學生科學研究人才培育計畫」者由計畫承辦單位推薦並經審查通過者(須檢附推薦函)。
5. 數學表現特殊優異，獲得 2020 年國際數理科奧林匹亞競賽諮詢委員會數學工作小組成員兩人以上推薦並經審查通過者(須檢附推薦函)。

### 肆、報名程序：

1. 符合研習營報名資格者，請於民國 108 年 12 月 17 日 13:00 起至 108 年 12 月 30 日 17:00 截止前，完成網路報名(含推薦函寄送)，逾期不予受理。  
網站：[imotwn.math.ncu.edu.tw](http://imotwn.math.ncu.edu.tw)
2. 推薦函提交方式為 email 寄至 [imo.twn@math.ncu.edu.tw](mailto:imo.twn@math.ncu.edu.tw)，信件主旨請以姓名或計畫承辦單位為開頭「○○○報名 APMOC 推薦函」。
3. 報名資料經數學工作小組審核後，於網頁公布錄取名單，並寄發報到資料至電子信箱。

### 伍、研習營活動時間：民國 109 年 2 月 4 日 15 時至 2 月 6 日 12 時。

地點：國立中央大學。

### 陸、研習營專題內容：

初等數學四大領域：代數、數論、幾何與離散數學