教育部委辦計畫
國立臺灣師範大學數學教育中心
徵求數學奠基模組設計

本中心執行教育部委辦105學年度「就是要學好數學(JUST DO MATH)1：數學奠基活動模組開發與推廣」計畫，公開徵求「數學奠基模組」之設計，歡迎有興趣之人士踴躍投稿。

你曾經跟孩子玩過數學遊戲嗎？你有發覺在玩遊戲的過程中，對孩子的數學學習很有幫助嗎？你發現透過數學遊戲能讓孩子更具體的了解數學概念嗎？來來來，我們要找的人就是你！

一、何謂數學奠基模組？

針對國小三、四、五、六及國中一、二年級的數學科重要概念，發展該數學概念需要仰賴的操作活動經驗，希望能讓學生具體感受概念內涵的共通性或不變性的數學奠基模組。

(一)每一數學奠基模組包含下列項目：

1. 模組基本資料
   (1)數學奠基活動名稱
   (2)欲奠基的數學概念、與課程相關的單元、在課程教材的架構與地位
   (3)活動適用的對象及年級
   (4)先備活動、進階活動
2. 教師說明單(給老師參考的說明：活動器材、活動流程、與欲奠基的數學概念的關連性)
3. 活動說明：每一活動模組各單元活動說明，內容敘明課程大綱、課程設計、教學方法、教材地位、教材資源、適用對象及對應單元與教學模組等資料。
4. 活動單(有趣的遊戲的詳細說明、進行步驟、計分表等)
5. 學習單
6. 學習回饋單
7. 相關參考資料與素材

(二)每一數學奠基模組內容可參考相關文獻編著，惟不得違反法律或侵害他人著作權。

(三)相關模組範例請至本中心網站查詢參考(http://mec.math.ntnu.edu.tw/?page_id=551)。

二、目前亟需開發的奠基模組

1. 機率統計
2. 空間概念
3. 數學論證

三、投稿方式

1. 請填寫附件「模組設計資料表」，並依附件「模組格式」編寫數學奠基模組。
2. 請將資料表連同設計好的「數學奠基模組」E-mail至 ntnumath6607@gmail.com。
3. 本年度計畫將於6、9、11月進行審查會議。欲投稿者請在審查會議當月20日之前寄至上述email信箱，以確保能如期進行審查並接收意見。

四、其他

4.投進的「數學奠基模組」，將分國小、國中組分別審查。

5.審查分初審、複審。初審通過的模組得由本中心專家指導進行修正，再進行複審。

6.審查通過的模組設計者，將聘為「數學活動師培訓研習營」講師。

7.審查通過者另行個別通知。

附註：

1.依教育部與本中心簽訂之行政協助協議書第十條規定:「本計畫如有第三人完成部分,甲方(教育部)同意授予乙方(國立台灣師範大學)代理權，與該第三人約定，該第三人完成著作所需費用由乙方負擔，該第三人於著作完成時，應將其完成之著作之著作財產權全部讓與甲方，並使其承諾不對甲方行使著作人格權，甲方取得完全之權利。惟本計畫所研發之數學教學活動模組得集結為教學活動本推廣，以甲方名義出版，作品保留原著作人姓名。」。經複審通過本中心給予設計費的「數學奠基模組」的智慧財產權屬於教育部，著作人亦要承諾不對教育部行使著作人格權，教育部取得完全之權利。

2.所設計之數學奠基模組內的各項資料，如涉及他人權利時，設計者應事先取得權利人之授權同意書，如有侵害第三人權益時，應由設計者自負法律責任。

聯絡人： 呂易儒

電話：(02)7734-6630

E-mail：ntnumath6607@gmail.com

地址：台北市文山區汀州路四段88號 數學館M103室