

檔 號：

保存年限：

國立臺中教育大學 函

機關地址：40306臺中市民生路140號

承辦人：蔡怡洵

電話：04-2218-3598

電子信箱：yihsun@mail.ntcu.edu.tw

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國113年9月9日

發文字號：臺中大學數字第1134060503號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如附件一(ATTCH1 A095G0000Q0000000_4060503A00_ATTCH1.pdf、ATTCH2 A095G0000Q0000000_4060503A00_ATTCH2.jpg)

主旨：檢送本校數學學習領域教學中心與台灣數學教育學會共同辦理「113學年度小學、中學數學教學演示競賽」活動簡章及海報各乙式，敬請貴校協助公告所屬小學、中等教育學程學生週知，請查照。

說明：

- 一、檢送「113學年度小學、中學數學教學演示競賽」活動簡章及海報各乙式，敬請貴校協助公告所屬小學、中等教育學程學生週知，並鼓勵學生踴躍報名參加。
- 二、詳細簡章內容及報名表單請上「本校數學學習領域教學中心」（網站<https://mathcenter.ntcu.edu.tw/>）下載。

正本：國立臺灣大學、國立政治大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、國立中山大學、國立臺北大學、國立臺灣師範大學、國立臺北教育大學、臺北市立大學、國立嘉義大學、國立彰化師範大學、國立臺南大學、國立高雄師範大學、國立屏東大學、國立東華大學、國立臺東大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣科技大學、國立中興大學、國立臺灣體育運動大學、國立高雄餐旅大學、國立中央大學、國立體育大學、國立暨南國際大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立雲林科技大學、國立高雄科技大學、國立屏東科技大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、中國文化大學、銘傳大學、東吳大學、中原大學、東海大學、靜宜大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、朝陽科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、正修學校財團法人正修科技大學

副本：本校數學教育學系



國立臺北大學



1130511497 113/09/09

113 學年度 小學 中學 數學教學演示競賽活動簡章

壹、目的

- 一、強化職前教師數學教學知能，確保能將教學理念轉化為實踐能力，藉此提升課堂教學品質，促進教師專業發展。期以競賽方式帶動師資培訓、教材研究及實務教學，俾使數學教學知能向上提升。
- 二、透過辦理甄選及發表會活動，將優良教學活動設計，互相分享以提升數學教學專業成長。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：台灣數學教育學會、國立臺中教育大學數學學習領域教學中心
- 二、協辦單位：國立臺中教育大學數學教育學系
國立臺中教育大學師資培育暨就業輔導處
國立彰化師範大學科學教育研究所

參、活動說明

一、報名對象：

- (一) 小學組：師資培育大學及一般大學之國民小學師資生、學程生，或當年度具有國小師資培育實習生資格者。
- (二) 中學組：師資培育大學及一般大學之中等學校師資生、學程生，或當年度具有中等學校師資培育實習生資格者。

- 初選(第一階段)需繳交教學影片 15 分鐘及教案書面資料(一節課教案)，教案書面資料不超過 20 頁，超過會酌以扣分。
- 參賽者可利用修課期間或實習期間之教學影片，作為初選(第一階段)之教案影片，教案內容需依照本簡章之格式。
- 如為一節課的教學活動影片，請自行擷取 15 分鐘之教學影片繳交。
- 決選(第二階段)需進行現場教學演示 15 分鐘。
- 擇優錄取、名次得從缺。
- 每件作品至多 4 人合作參加。

二、初選(第一階段)報名及收件日期：即日起至 114 年 1 月 16 日(四) (以郵戳為憑並掛號寄出，逾期不受理)

三、報名及收件方式：採線上報名(<https://forms.gle/yXeAB17RgcVZggc2A>)完成表單及上傳資料，並同時將紙本資料親送或郵寄至「40306 臺中市西區民生路 140 號 國立臺中教育大學 數學教育學系 蔡怡洵專任助理收」(信封

敬請註明「數學教案競賽活動稿件」)。聯絡人：蔡怡洵、聯絡電話：
04-22183598、e-mail：yihsun@mail.ntcu.edu.tw

四、相關表單下載點：自即日起請上「國立臺中教育大學數學學習領域教學中心」
(網站 <https://mathcenter.ntcu.edu.tw/>) 下載。

五、初選(第一階段)繳件內容：

- (一) 報名表：如附件 1，並同步於報名表單中上傳 word 檔。
- (二) 封面：如附件 2。
- (三) 形式審查表：如附件 3。
- (四) 教案書面資料：如附件 4，請以長尾夾或迴紋針固定後一式三份放入信封，並同步於報名表單中上傳 word 與 pdf 檔。
- (五) 光碟片：內含教學影片 15 分鐘，請同步於報名表單中上傳檔案，並將教學影片上傳至 YouTube，設定為非公開，將 YouTube 網址填入報名表單。(註：影片格式以電腦可播放的格式(avi, wmv, mov 等)之 DVD 光碟為準)
- (六) 授權暨承諾書：如附件 5。簽名處請作者親自簽章，勿用電腦繕打。
- (七) 注意事項：作品內容以自行開發與編製為主，均屬未正式發表或未與出版社合作研發之作品，不得運用非經授權之圖片、文字資料等(若引用他人資料時需註明出處並徵得授權)，作品若涉及著作權問題，作者自行負責。

六、評選標準：分為初選、決選兩階段評選

初選(第一階段)：書面初選，教學單元主題自選，教學內容為一節課詳案。

教案書面資料審查標準如下：

項目	權重	說明
教學目標明確性	25%	明確掌握教學目標與能力指標
教學設計適切性	25%	適切掌握核心概念與教學內容
教學策略有效性	25%	有效運用教學策略且重視差異
教學評量多元性	25%	明確規劃多元評量及評量目標

決選(第二階段)：現場發表決選，於 114 年 4 月 12 日(六)辦理現場發表決選。

教學演示評比標準如下：

項目	權重	說明
教學內容	25%	教學內容結構合理且具有創意
教學方法	25%	教學資源與教學評量正確合宜
教學表現	25%	教學語言生動準確且自然大方
教學過程	25%	數學概念表達正確且活動得宜

七、決選(第二階段)教學演示相關事項

- (一) 教學演示單元為初選階段所繳交之教案，可根據評審意見微調整。
- (二) 決選演示次序於決選前經由電腦亂數抽籤決定並公告。
- (三) 參賽者請自行準備教具。
- (四) 教案需自行準備 3 份紙本，並於報到時提供。

八、獎勵方式：

小學組、中學組分開辦理如下：

(一)初選(第一階段)：

1. 初選錄取者，核發初選證書。
2. 凡初選錄取之國立臺中教育大學師資生，均視同通過「國立臺中教育大學數學教學能力檢定」，於決選參賽後核發數學教學能力檢定合格證書。

(二)決選(第二階段)：各組比賽擇優獎勵及核發獎狀如下：

1. 優等：2 件、每件獎金 3000 元，每人獎狀 1 紙。
2. 甲等：2 件、每件獎金 2000 元，每人獎狀 1 紙。
3. 佳作：2 件、每件獎金 500 元，每人獎狀 1 紙。
4. 入選：若干件，每人獎狀 1 紙。
5. 以上獲獎作品將頒發指導教授獎(大學)/指導老師獎(中小學)，每組指導教授獎(大學)或指導老師獎(中小學)合計至多 2 位，每人獎狀 1 紙。
比賽得視件數或作品水準，由評審委員決議調整獲獎情形；以擇優錄取原則，名次和件數得從缺。

肆、審查方式

- 一、分為初選(第一階段)及決選(第二階段)。
- 二、初選(第一階段)：錄取名單於 114 年 3 月 14 日(五)公布於「國立臺中教育大學數學學習領域教學中心」(網站 <https://mathcenter.ntcu.edu.tw/>)。
- 三、決選(第二階段)：現場發表決選，經初選進入現場發表決選之教案，每件發表時間暫定 15 分鐘(每件發表人員最多以 4 人為限)。
- 四、決選(第二階段)日期：114 年 4 月 12 日(六)辦理。
- 五、決選(第二階段)地點：國立臺中教育大學。

伍、得獎名單公布

於決選後一週內公布名單。



陸、注意事項

- 一、參賽作品一律不退件，如有需要請自行備份留存。
- 二、參賽作品之教案中及光碟片上均不得出現作者之校名及作者姓名，違者取消參賽資格。
- 三、參賽作品可改編自本中心歷年研發示例，或自行開發與編製為主，屬未正式發表或未與出版社合作研發之作品。作品引用素材應注意智慧財產權相關規定，不得運用非經授權之圖片、文字資料等（若引用他人資料時需註明出處並徵得授權），作品若有違反著作權問題，相關法律責任由作者自行負責。
- 四、已參加其他公開競賽之得獎作品不得再次參賽，且每件參賽作品不得另行參加其他競賽，且必須遵守著作權相關之規定，若有違反情事，經評審會議確認屬實者或經有關機關處罰確定者，立即取消參賽資格。若該作品已得獎，追回獎勵。
- 五、本競賽簡章、相關表件、歷年教學活動設計參考範例及得獎名單等相關訊息，公布於「國立臺中教育大學數學學習領域教學中心」（網站 <https://mathcenter.ntcu.edu.tw/>）。



【附件 1】

113 學年度數學教學演示競賽活動報名表

參賽組別 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 小學組 <input type="checkbox"/> 中學組			
收件編號 (勿填寫)		教案總字數		
教案名稱				
學習階段		教學總時間	節	
設計理念	(以 300 字簡介教學內容)			
參賽作品指導 教授(大學)或 指導老師(中小 學)基本資料 (合計至多 2 位, 若無則免填。)	姓名	服務學校/職稱		聯絡電話
E - m a i l				
參賽作品指導 教授(大學)或 指導老師(中小 學)基本資料 (合計至多 2 位, 若無則免填。)	姓名	服務學校/職稱		聯絡電話
E - m a i l				
作者一 基本資料	姓名	就讀/實習學校(實習生者 請再填寫實習學校)	參加 身分別	聯絡電話
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生	
E - m a i l				
作者二 基本資料	姓名	就讀/實習學校 (實習生者請再填寫實習 學校)	參加 身分別	聯絡電話
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生	
E - m a i l				
作者三 基本資料	姓名	就讀/實習學校 (實習生者請再填寫實習 學校)	參加 身分別	聯絡電話
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生	
E - m a i l				

作者四 基本資料	姓名	就讀/實習學校 (實習生者請再填寫實習 學校)	參加 身分別	聯絡電話
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生	
E - m a i l				

- 可自行影印或複製本報名表
- 請同步於報名表單中上傳 word 檔



【附件 2】參賽作品封面

113 學年度數學教學演示競賽活動封面

組 別：小學組 中學組

編 號：_____（由承辦單位填寫）

作品名稱：

注意事項：

1. 參賽作品封面請勿書寫校名及作者名。
2. 請在光碟片上書寫作品名稱(勿寫校名及作者名)。



【附件 3】此表與稿件於截止日一併繳交

113 學年度數學教學演示競賽活動形式審查表

組別	<input type="checkbox"/> 小學組 <input type="checkbox"/> 中學組				
收件號碼	(由承辦單位填寫)				
教案名稱					
項次	審查要項	參選者自行審查		承辦單位審查(此欄由承辦單位填寫)	
		符合	不符合	符合	不符合
1	報名表(並同步於報名表單中上傳 word 檔)				
2	封面				
3	形式審查表				
4	教案書面資料 3 份(請以長尾夾或迴紋針固定,並同步於報名表單中上傳 word 及 pdf 檔)				
5	光碟片 1 份(內含教學影片 15 分鐘,請同步於報名表單中上傳檔案及 YouTube 網址)				
6	授權暨承諾書				
7	完成報名表單(含檔案上傳)				
切結事項	<p>本人保證符合徵稿參加對象。</p> <p>本人保證著作權無違反研究倫理事項。</p> <p>本人已熟悉徵選計畫所列規範,倘違反規範而獲獎時,其獎勵及稿費繳回,並視情節予以議處。</p> <p>具結人:</p> <p>(請每位作者親自簽章,切結事項未簽具者一律退件)</p>				

※寄送前,敬請逐項檢查各項資料(含份數),如不符合規定者,即不具參賽資格,不予受理。收件日期為即日起至 114 年 1 月 16 日(四)(以郵戳為憑並掛號寄出,逾期不予受理)。寄送至「40306 臺中市西區民生路 140 號 國立臺中教育大學 數學教育學系 蔡怡洵專任助理收」。聯絡人:蔡怡洵、聯絡電話:04-22183598、e-mail: yihsun@mail.ntcu.edu.tw



【附件 4】

113 學年度數學教學演示競賽活動
教案設計格式範例

壹、設計理念

貳、教學分析

一、教材分析

二、學生分析

三、教學方法分析

四、課程概念架構圖

指標/單元名稱/活動/策略/評量方式 (可依上列項目自行繪製概念架構圖)

參、教學活動設計

單元名稱		適用年級		
課程名稱		教學時間		
教材版本				
教學準備				
能力指標/學習表現	分年細目/學習內容	單元教學目標		
單元教學目標	教學內容	時間	評量方式	備註
				

肆、教學評量

單元教學目標	評量方式	備註





