

# 國立臺中教育大學辦理精進師資素質及特色發展-

## 111 學年度小學數學雙語教學活動設計競賽簡章

### 壹、目的

- 一、依據教育部 106 年 1 月 10 日臺教師(二)字第 1050173027B 號令訂定「教育部補助師資培育之大學辦理精進師資素質及特色發展作業要點」辦理。
- 二、以 2030 年為目標，打造臺灣成為雙語國家之願景，厚植國小教師英語力：完善英語學習平臺及媒體資源，強化雙語教育體系，全面強化運用英語聽、說、讀、寫的軟實力。
- 三、強化職前教師對於數學學習領域之教學知能，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，俾使攸關國民素養之數學教學知能向上提升。
- 四、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：教育部師資培育及藝術教育司
- 二、承辦單位：國立臺中教育大學數學教育學系、國立臺中教育大學數學學習領域教學中心
- 三、協辦單位：國立臺中教育大學師資培育暨就業輔導處、台灣數學教育學會

### 參、活動說明

#### 一、報名對象：

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。

- 需繳交教案書面資料(一單元)，教案書面資料不超過 50 頁(以英文撰寫，可附加中文)，超過會酌以扣分。
- 參賽者教案內容需依照本簡章之格式(若有特殊需求可針對內容特質自行設計)。
- 擇優錄取、名次得從缺。
- 每件作品至多 3 人合作參加。

- 二、報名及收件日期：即日起至 111 年 11 月 8 日(星期二) (以郵戳為憑，逾期不受理)

三、報名及收件方式：採線上報名(<https://forms.gle/kTAnCSPGLu92DaK89>)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「數學雙語教學活動設計競賽稿件」）。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/>）、「台灣數學教育學會」（網站 <http://tame.tw/>）下載。

五、決選(第一階段)繳件內容（需含以下一至七項目）：

- (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四份放入信封，並同步於報名表單中上傳 word 與 pdf 檔。
- (五) 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。
- (六) 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：

書面評選，教學單元主題自選，教學內容設計為「該單元內之詳案」（以英文撰寫）。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

七、獎勵方式：

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 1500 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。

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、得獎名單公布

- 一、錄取及得獎名單於 111 年 12 月 16 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/>)、「台灣數學教育學會」(網站 <http://tame.tw/>)。
- 二、得獎人員於 111 年 12 月 30 日前寄發相關獎勵物品。

#### 伍、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/>)、「台灣數學教育學會」(網站 <http://tame.tw/>)。

## 【附件 1】

## 111 學年度小學數學雙語教學活動設計競賽報名表

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)		
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
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生
E - m a i l			聯絡電話 (O) (H) (行動) (傳真)
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
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生
E - m a i l			聯絡電話 (O) (H) (行動) (傳真)
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
			<input type="checkbox"/> 師資生 <input type="checkbox"/> 學程生 <input type="checkbox"/> 實習生
E - m a i l			聯絡電話 (O) (H) (行動) (傳真)

- 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

## 111 學年度小學數學雙語教學活動設計競賽封面

編 號：\_\_\_\_\_（由承辦單位填寫）

作品名稱：

注意事項：

參賽作品封面請勿書寫校名及作者名。

【附件 3】此表與稿件於截止日一併繳交

### 111 學年度小學數學雙語教學活動設計競賽形式審查表

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 4 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	授權暨承諾書				
6	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 111 年 11 月 8 日(二)(以郵戳為憑,逾期不受理)。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](mailto:yihsun@mail.ntcu.edu.tw)

【附件 4】

## 111 學年度小學數學雙語教學活動設計競賽

### 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


