

# 2019 年創意應用教案教具競賽

## 一、 前言：

因應 108 年課綱來臨，目標是培養學生透過動手實作等方式，學習問題解決、邏輯運算的能力，以因應未來科技發展的需求，期待辦理教案教具創意設計競賽活動，協助提供探究實作課程發展與提升科普教具研發，進而活化國內人才與教具研發能量，以期 108 年課綱實施教育推廣與運用成效以達普及化的目的。

## 二、 日期：

- (一) 收件時間:108 年 03 月 01 日至民國 108 年 5 月 31 日
- (二) 初審收件截止日: 108 年 5 月 31 日
- (三) 決賽:108 年 7 月 06 日(地點:智觀文創)13:00~17:00。
- (四) 成果展示:於南台灣創客教育博覽會之教具展展出

三、 主辦單位：高雄市立中正高級中學、高雄市自造者發展協會  
承辦單位：智觀文創股份有限公司

四、 參加對象：全國公私立國小、國中、高中職教師（含實習、代理及代課教師）、及大學學生報名，可跨階段別及學校組隊參加，每隊組員至多 3 人。

五、 報名方式：採線上報名，填報 Google 表單 <https://goo.gl/forms/eUfN7iBT80cUjwZ03>

## 六、 競賽方式及評選辦法

- (一) 初賽：採書面審查佔總成績 40%(如範例，請由報名網自行下載)，並依教學對象選取「國中小組」及「高中職組」，參賽者可採單科或跨領域進行教案教具設計，以符應 12 年基本國民教育核心素養，適合於教學現場推動之課程。
- (二) 決賽：至決賽會場展示教案教具(佔總成績 40%)、PPT 簡報檔說明(佔總成績 10%)，並接受現場評審詢答(佔總成績 10%)。
- (三) 依據評分標準選出各組金牌獎 1 名、銀牌獎 1 名、銅牌獎 1 名、以及佳作 3 名。

## 七、 參賽時程與說明

時間	工作項目	內容
5 月 31 日 (星期五) 17:00 前	初審報名及 資料收件	<b>一、採網路報名</b> 填寫 Google 表單資料並至雲端空間下載教案格式。 (1)報名網址 <a href="https://goo.gl/forms/eUfN7iBT80cUjwZ03">https://goo.gl/forms/eUfN7iBT80cUjwZ03</a> (2)教案下載 <a href="https://goo.gl/VkweiM">https://goo.gl/VkweiM</a> <b>二、請將資料上傳至 <a href="https://goo.gl/JSri91">goo.gl/JSri91</a></b> (1)報名表(參考附件 1，請轉為 PDF 檔)

		<p>檔名：教案教具競賽報名表-○○高中-教案教具名稱 (2)教案格式(參考附件 2，請轉為 PDF 檔)</p> <p>檔名：教案教具競賽計畫書-○○高中-教案教具名稱</p>
6 月 14 日 (星期五)	初審結果 公告	<p>公告於下列網站：</p> <p>「高雄市自造者發展協會」 <a href="http://www.ksma.org.tw/">http://www.ksma.org.tw/</a> <a href="https://www.facebook.com/KaohsiungMakers/">https://www.facebook.com/KaohsiungMakers/</a></p> <p>「高雄市中正自造教育及科技中心」 <a href="https://www.facebook.com/pg/KHJJMETC">https://www.facebook.com/pg/KHJJMETC</a></p>
6 月 21 日 (星期三)	決賽參展 資料繳交	<p>一、依初審意見修改教案 Word 檔及製作 PPT 簡報檔 二、實體教具 三、展牌內容 200 字及照片 6 張，由主辦單位統一製作。</p>
7 月 6 日 (星期六)	決賽發表 地點:智觀文創	<p>7 月 6 日(六)13:00-17:00 評比 每隊說明及答詢時間 8 分鐘為原則。</p>
7 月 26 日 (星期五)	決賽結果 公告	<p>複審結果將公告於下列網站：</p> <p>「高雄市自造者發展協會」 <a href="http://www.ksma.org.tw/">http://www.ksma.org.tw/</a> <a href="https://www.facebook.com/KaohsiungMakers/">https://www.facebook.com/KaohsiungMakers/</a></p> <p>「高雄市中正自造教育及科技中心」 <a href="https://www.facebook.com/pg/KHJJMETC">https://www.facebook.com/pg/KHJJMETC</a></p>
11 月 22-23 日 (星期日)	成果展示	<p>民國 108 年 11 月 22-23 日(兩日) (地點:南台灣創客博覽會) 09:00~17:00</p>

## 八、 競賽規則

- (一) 書面初審(40%)：5月31日(星期五)17:00前報名與繳交資料。6月14日(星期五)初審公告進入決賽名單。
- (二) 決賽發表(60%)：決賽資料於6月21日(星期三)17:00前繳交，作品於7月6日(星期六)下午13時至智觀文創報到，攜帶教案教具實體作品，每隊評分時間以8分鐘為原則。
  1. 依「國中小組」及「高中職組」實施評分。
  2. 通過初賽者，務必於6月21日前依初審意見修正並上傳教案、簡報與展牌資料。決賽當日將研發的教案(具)現場演示說明，以利各組評審實施評分。
  3. 各類組獲獎團隊將頒予獎金獎狀以資鼓勵，並配合成果分享以利後續的推廣與運用。
- (三) 成果展示：結合創客教育博覽會定於108年11月22-23日(六、日)展示。
- (四) 獲獎之優秀作品，需簽署作品授權同意書，提供主辦單位應用於活動宣傳、展示或文件集結出版，並擁有印製、重製等公開展示之權利，不另支付酬勞或任何費用，亦不作為商業活動之教材。作品需為自行創作，不侵害第三人智慧財產權，若涉及抄襲或侵犯，所有法律責任由參賽者自行負責。

## 九、 評分標準：

- (一) 初審：教案創新度與完整性
  1. 創新創意融入教學。
  2. 與12年國民基本教育核心素養及課綱之連結性。
  3. 教學現場課程實施之可行性。
  4. 符合生活情境應用之相關程度。
- (二) 決賽：教具獨創性及實用性
  1. 創新科技知識應用。
  2. 材料設備容易取得。
  3. 協助教師示範學習內容等原理之應用程度。
  4. 製作程序及參考資料之詳實度。

## 十、 獎勵方式

- (一) 金牌獎：各組一名，獎金3,000，獎狀乙紙。
- (二) 銀牌獎：各組一名，獎金2,000，獎狀乙紙。
- (三) 銅牌獎：各組一名，獎金1,000，獎狀乙紙。
- (四) 佳作獎：各三名，頒發獎狀乙紙。

專案聯絡：高雄市自造者發展協會藍翊丰小姐，電話：(07)3313520

**附件 1**

**「2019 年創意應用教案教具競賽」報名表**

編號：

教案名稱			
教具名稱			
參賽教師	服務單位	姓名	手機

## 「2019 年創意應用教案具競賽」 初審教案格式

教案名稱			
教具名稱			
領域/科目別			
教學時數	共 節， 分鐘	適用對象	<input type="checkbox"/> 國中小 <input type="checkbox"/> 高中職
設計理念	此教案旨在使學生學習.....。 藉由本教具能協助教師教學/表達/示例何種原理、知識、現象……		
材料設備 (若無可免)	材料： 設備： 其他：		
教學單元一：(活動名稱) 自行增刪			
先備知識			
議題融入	實質內涵		
	所融入之 學習重點		
與課綱的對應	核心素養		
	學習表現		
	學習內容		
學習目標	依教學內容所需達到的學習表現		
教學活動	活動內容(含教具使用、時間分配)	評量方式	

「2019 年創意應用教案具競賽」 決賽教具說明書

教具圖說	教具製作步驟說明
教具使用說明	與教學內容之對應關係

備註：請詳盡描述教具結構圖與材料清單，表格大小可自行調整。