

115 年高雄市線上運算思維研習競賽實施計畫

壹、計畫目標

- 一、促進校園推動運算思維鼓勵學生進行數位邏輯思考。
- 二、激發學生潛能，提升學生邏輯思考及數位運算能力。
- 三、配合教育部運算思維推動計畫和國際資訊應用發展接軌，積極提升臺灣資訊教育軟實力。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 二、承辦單位：高雄市私立天主教明誠高級中學。
- 三、協辦單位：高雄市立光華國民中學。

參、參賽對象

- 一、國小組：高雄市公私立國小學生（三至六年級）。
- 二、國中組：高雄市公私立國中學生。

肆、研習說明

- 一、課程網站：Google classroom，課程代碼：**（在報名表中，請先報名再登入課程）**
- 二、競賽組別：分國小組、國中組等二組。
- 三、報名方式：
 - （一）報名網址：<https://forms.gle/jMi6bf7QfDWa3sEz8>。
 - （二）研習單元：入門題型 30 題、基礎題型 20 題。
 - （三）研習期程：即日起至115 年 6 月 30 日（配合暑期網路假期實施）。
 - （四）完成課程作業授予研習證書。

伍、競賽說明：

- 一、競賽組別：分國小組、國中組等二組。
- 二、競賽題目：入門題 20 題、基礎題 30 題、進階題 30 題。
- 三、競賽期程：即日起至 115 年 7 月 30 日（星期四）（配合網路假期），學生可於任何時間上線解題，網站會自動評審。

四、參加競賽學生各組擇優頒發：第一名 1 位、第二名 2 位、第三名 3 位、佳作若干名。

陸、說明事項：

一、運算思維更列為各國課綱的核心素養；美國電腦科學教師協會 (Computer Science Teacher Association, CSTA) 於 2016 提出之 K-12 電腦科學課程標準中，將其列為五大核心概念之一；英國 2013 年修訂之課綱中，也透過資訊教育使學生能夠運用運算思維和創造力來理解和改變世界，顯示出科技先進國家都將運算思維的培養、資訊科學與資訊科技的學習納入國民教育之中。

二、思維配合各項數學課程精心設計適合學生發揮數理邏輯分析數字運算運算能力之培養。

柒、經費預算：由教育局 115 年度預算支應。

捌、本實施計畫報局核定後實施，修正時亦同。