

# 教育部運算思維推動計畫

## 113 年 海狸迷你營 種子教師培訓工作坊 實施辦法

### 壹、依據

依據教育部「112 至 113 年度運算思維推動計畫」辦理。

### 貳、目的

在 108 課綱中，資訊科技領域以運算思維作為核心主軸，培養學生運用資訊科技分析並解決問題。海狸一日營與海狸迷你營則是透過遊戲化的任務提升學生學習興趣，進而培養學生運用運算思維分析並解決問題。

藉由本工作坊之培訓，協助教師瞭解營隊內涵，體驗創新的運算思維教學活動；並透過種子教師與各縣市合作辦理迷你營隊，帶給各地教師創新教學的發想。

### 參、辦理單位

- 一、委辦單位：教育部資訊及科技教育司。
- 二、執行單位：國立臺灣師範大學資訊工程學系。

### 肆、工作坊內容

- 一、對象：國高中資訊科技教師（預計招募 40 人）
- 二、時間：113 年 12 月 21 日（六） 13 點 30 分至 16 點 40 分
- 三、地點：國立臺灣師範大學 公館校區
- 四、流程：

時間	內容	綱要
13:15 – 13:30	報到	—
13:30 – 13:45	解密營隊設計	營隊目標及流程
13:45 – 15:00	不插電運算思維 實作體驗	海狸營隊任務試做
15:00 – 15:10	中場休息	—
15:10 – 15:25	解密營隊任務	營隊任務運用
15:25 – 16:20	海狸迷你營 推動策略	海狸營隊任務解析
16:20 – 16:40	綜合座談	—

## 伍、報名資格

- 一、國高中資訊科技在職專任教師，需具中等學校資訊科技相關合格教師證書。
- 二、具資訊課程教學經驗，對以創新方式進行並推廣運算思維教學有興趣者。

## 陸、種子教師之任務

- 一、全程參與工作坊者，得申請於所屬縣市辦理一場海狸迷你營。
  - (一)前述營隊由本計畫協助辦理。營隊相關費用(鐘點費、差旅費、材料費)由本計畫補助。
  - (二)完成辦理一場海狸迷你營者，經評定通過得成為海狸迷你營種子教師。
- 二、海狸迷你營種子教師未來得經計畫邀請，於各縣市辦理海狸迷你營並擔任講師。

## 柒、報名資訊

- 一、報名時間：即日起至 113 年 12 月 12 日(四)中午 12 點止。
- 二、報名方式：
  1. 本工作坊優先提供各縣市教育局處推薦符合報名資格教師一名。各縣市政府教育局(處)相關承辦人請於報名截止日前將推薦教師名單 email 至本案聯絡人。
  2. 有興趣參與工作坊並成為種子教師可自行至全國教師在職進修網報名(研習代碼：4760181)。
- 三、錄取原則：
  - 第一優先：各縣市政府教育局(處)推薦者。
  - 第二優先：具運算思維教學或運算思維教學推廣相關具體經驗者。
- 四、錄取名單：將於 113 年 12 月 12 日(四)18 點前於計畫官網公布。(網址：<https://compthinking.csie.ntnu.edu.tw/>)

## 捌、其他說明

- 一、全程參與者可獲全教網 4 小時研習時數。
- 二、種子教師完成開辦海狸迷你營後，若再透過縣市補助辦理更多場次營隊，本計畫將給予營隊教材之協助。

## 玖、連絡窗口

國立臺灣師範大學資訊工程學系  
梅宜琇 小姐 (02) 7749-6708  
信箱：CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw