

# 因材網 2026 國中理化關鍵素養線上課程

## 聊解理化，會考達標不是夢！

寒假後正式進入會考倒數階段，自然科理化想要穩定拿分、邁向高分，現在正是關鍵時刻！

本課程以國中理化核心概念為主軸，協助學生紮實建構基礎知識，並強化面對各類會考題型所需的關鍵能力。從圖表判讀、資訊整理與重點擷取，到生活情境中的理化應用，培養學生依循科學邏輯進行推論與分析的能力。同時，課程亦引導學生善用數位學習平台資源，提升自主學習與自我檢核能力，讓理化不再只是背誦，而是理解與應用的累積。透過系統化複習與迷思概念澄清，讓核心能力成為學生在自然會考理化科中穩定發揮、達標致勝的關鍵。

### 課程目標

#### ● 自然科學基礎知識的掌握

系統性複習國中理化重要概念，包括物質的性質、化學反應、力學、光學與電磁學等，協助學生掌握會考命題核心。

#### ● 中學階段探究技能的培養

強調科學學習中的程序性概念，透過實驗設計與評析，引導學生回顧課堂中常見實驗與器材操作，強化探究歷程理解。

#### ● 邏輯思維與問題解決能力

針對圖表判讀與資料轉譯，培養合乎邏輯的分析能力，透過互動討論與引導提問，提升推理與判斷品質。

#### ● 閱讀素養應用於解題策略

面對試題中的繁雜資訊，訓練學生摘要、擷取與整合重點，結合互動式問答，建立有效的試題分析流程，增強解題信心。

#### ● 生活情境中展現科學素養

將理化知識連結生活與媒體情境，培養學生運用科學探究思維於日常問題與資訊判讀中的能力。

#### ● 自然會考達標之關鍵能力

透過考古題分析常見迷思概念，協助學生釐清似是而非的理解，掌握試題情境與作答關鍵，提升整體應試穩定度。

這些目標的實現將有助於學生在理化科目上取得更好的成績，並為會考做好充分的準備。

### 報名資訊：

報名時間：115/01/22(四)中午 12 點至 115/01/28(三)中午 12 點止（若報名額滿將提前截止）。

報名方式：請填寫線上表單報名（<https://forms.gle/CaPW4pGd9WXYCq8T8>）。

報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。

錄取公告：115/01/30(五)前將寄發電子郵件通知。



## 辦理單位

指導單位：教育部。

主辦單位：國立中央大學「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」。

## 課程資訊：

課程日期：第一梯次 115/02/07(六) 綜觀會考，秘技加持，國中理化分數 UP！

第二梯次 115/02/07(六) 會考 UP-濃度、密度與聲音

第三梯次 115/02/08(日) 會考 UP-化學篇

第四梯次 115/02/09(一) 會考 UP-浮力、摩擦力及科學探究能力

第五梯次 115/02/09(一) 會考 UP-光學與電學

課程時間：第一、三、四梯次 09:00-12:00、第二、五梯次 13:30-16:30 ( 包含報到時間及休息時間 )。

辦理方式：此課程採用【線上會議室 Google Meet】同步授課。

適合對象：國中八、九年級。

## 課程規劃：

| 因材網自然領域 2026 國中理化線上課程表 |                                                                                       |                                |                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 日期 / 時間                | 02.07(六)第一梯次                                                                          | 02.08(日)第三梯次                   | 02.09(一)第四梯次                |
| ~09:00                 | 報到(活動前 10 分鐘開放上線)                                                                     |                                |                             |
| 09:00-09:50            | 綜觀會考<br>自然科學學習與評量<br>楊易倫                                                              | 會考挑戰必勝第三招<br>化學篇 part 1<br>高筱雯 | 會考挑戰必勝第五招-<br>浮力與摩擦力<br>龍慧真 |
| 09:50-10:00            | 休息時間                                                                                  |                                |                             |
| 10:00-10:50            | 會考理化題型一把抓<br>單題與題組<br>特色試題四大類<br>楊易倫                                                  | 會考挑戰必勝第四招<br>化學篇 part 2<br>高筱雯 | 會考挑戰必勝第六招-<br>科學探究能力<br>龍慧真 |
| 10:50-11:00            | 休息時間                                                                                  |                                |                             |
| 11:00-11:50            | 常見迷失概念試題示例-批判思辨與媒體識讀<br>自主學習建議路徑<br>知識結構一把抓、108-114 年通過率低於 0.5 的試題<br>Q&A(課前提出的待討論課題) |                                |                             |
| 11:50-12:00            | 活動結果公佈獎項                                                                              |                                |                             |

| 聊解理化，會考達標不是夢！ |                                                                                       |                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 日期 / 時間       | 02.07(六)第二梯次                                                                          | 02.09(一)第五梯次            |
| ~13:30        | 報到(活動前 10 分鐘開放上線)                                                                     |                         |
| 13:30-14:20   | 會考挑戰必勝第一招<br>濃度<br>密度<br>邱意茵                                                          | 會考挑戰必勝第七招-<br>光學<br>黃唯芯 |
| 14:20-14:30   | 休息時間                                                                                  |                         |
| 14:30-15:20   | 會考挑戰必勝第二招<br>聲音<br>黃錫裕                                                                | 會考挑戰必勝第八招-<br>電學<br>黃唯芯 |
| 15:20-15:30   | 休息時間                                                                                  |                         |
| 15:30-16:20   | 常見迷失概念試題示例-批判思辨與媒體識讀<br>自主學習建議路徑<br>知識結構一把抓、108-114 年通過率低於 0.5 的試題<br>Q&A(課前提出的待討論課題) |                         |
| 16:20-16:30   | 活動結果公佈獎項                                                                              |                         |

a) 課程獎勵：

✧ 表現優異的學生另提供獎項。

### 注意事項

1. 活動將全程錄影，作為主辦單位後續檢視課程成效使用，也請學員注意上課秩序。
2. 本系列課程需要有因材網帳號及使用因材網之經驗，以利課程進行。
3. 參加者需自備電腦、手機（可掃描 QR code、拍照、連網）、穩定網路、視訊鏡頭、麥克風、音響等設備。
4. 參加者需協助提供 Gmail 帳號，以便於使用線上課程軟體。
5. 課程中老師會提醒孩子休息時間，可進行手作、手寫、護眼操等任務。
6. 錄取後將發送課程相關資料及會議網址等，請學員及家長留意信件。
7. 參加者請確實全程參加課程，每天會進行課程線上點名，以免造成資源浪費。
8. 報名錄取後不得頂替轉讓，不受理臨時報名。
9. 若報名資料填寫不完全，恕不錄取。

10. 主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。

**洽詢方式：**

教育部「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」

國立中央大學網路學習科技所研究團隊

聯絡窗口：謝先生；游小姐；許小姐

聯絡電話：(03)4227151#35453、35454

電子郵件：ncu35453@g.ncu.edu.tw