

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
聯絡人：黃琮翔
聯絡電話：08-7367565
傳真：08-7322779
電子信箱：yanminmonkey@go.edu.tw



受文者：屏東縣立萬巒國民中學

發文日期：中華民國115年1月27日

發文字號：屏府教發字第1155013660號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (376530000A115501366000-1. pdf、376530000A115501366000-2. jpg)

主旨：檢送國立中央大學執行教育部國中小自然科學適性教學教材研發實驗計畫「2026國中理化線上課程」實施計畫及活動海報各1份，請貴校踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據國立中央大學115年1月20日中大習字第1158500009號函辦理。
- 二、旨揭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。
- 三、辦理期程及相關說明如下，詳細資訊請見附件簡章：

(一)課程日期：

- 1、第一梯次：115年2月7日(星期六)「綜觀會考，秘技加持，國中理化分數UP！」。
- 2、第二梯次：115年2月7日(星期六)「會考UP-濃度、密度與聲音」。
- 3、第三梯次：115年2月8日(星期日)「會考UP-化學篇」。



4、第四梯次：115年2月9日(星期一)「會考UP-浮力、摩擦力及科學探究能力」。

5、第五梯次：115年2月9日(星期一)「會考UP-光學與電學」。

(二)辦理方式：採線上辦理。

(三)實施對象：國中八、九年級。

(四)錄取人數：每場次50位學生(備取名額10位)。

(五)報名方式：115年1月22日(星期四)中午12時至115年1月28日(星期三)中午12時止，請逕至線上表單報名(<https://forms.gle/CaPW4pGd9WXYCq8T8>)，若報名人數滿額將提前截止。

(六)本案聯絡人：國立中央大學網路學習科技研究所謝先生，電話：03-4227151分機35454。

正本：各高國中

副本：本府教育處教學發展科



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 自然科學學習與評量 楊易倫	會考挑戰必勝第三招 化學篇 part 1 高筱雯	會考挑戰必勝第五招- 浮力與摩擦力 龍慧真
09:50-10:00	休息時間		
10:00-10:50	會考理化題型一把抓 單題與題組 特色試題四大類 楊易倫	會考挑戰必勝第四招 化學篇 part 2 高筱雯	會考挑戰必勝第六招- 科學探究能力 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 自主學習建議路徑 知識結構一把抓、108-114 年通過率低於 0.5 的試題 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 濃度 密度 邱意茵	會考挑戰必勝第七招- 光學 黃唯芯
14:20-14:30	休息時間	
14:30-15:20	會考挑戰必勝第二招 聲音 黃錫裕	會考挑戰必勝第八招- 電學 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 自主學習建議路徑 知識結構一把抓、108-114 年通過率低於 0.5 的試題 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

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！

★ 第一梯次115/02/07(六)09:00
綜觀會考，秘技加持，國中理化分數UP！

★ 第二梯次115/02/07(六)13:30
會考UP-濃度、密度與聲音

★ 第三梯次115/02/08(日)09:00
會考UP-化學篇

★ 第五梯次115/02/09(一)09:00
會考UP-浮力、摩擦力及科學探究能力

★ 第六梯次115/02/09(一)13:30
會考UP-會考UP-光學與電學

適合對象：國中八、九年級。

報名日期：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。

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」

