

因材網自然領域 2025 國中理化線上課程

聊解理化，會考達標不是夢！

寒假後進入會考倒數，自然理化想拿高分，現在就是關鍵時刻！

為了讓國中學生穩固基礎概念，應對各類題型，解讀圖表需遵循科學邏輯，繁雜資訊要能快速整理與抓重點，生活中的理化應用則考驗你的科學素養，從實驗到推論，更需要細心觀察與縝密分析。同時，我們帶你掌握數位學習平台的豐富資源，全面提升自主學習能力。讓這些核心能力，成為你自然會考理化致勝的關鍵！

課程目標

- **自然科學基礎知識的掌握：**學生將學習國中理化的基本概念，包括物質的性質、化學反應、力學、光學、電磁學等，這些都是會考的核心內容。
- **中學階段探究技能的培養：**科學學習程序性概念相當重要，學生將透過評估或設計實驗的概念扎根，複習課堂中所學實驗，例如常見的實驗器材使用等探究技能。
- **邏輯思維與問題解決能力：**圖表轉譯需合乎邏輯。透過互動討論，學生將提升圖表觀察能力、邏輯推理能力和提問能力，這些技能有助於他們在考試中更好地分析和解決問題。
- **閱讀素養應用於解題策略：**繁雜資訊需摘要擷取。課堂中將激發學生應用閱讀技巧，透過互動式問答，讓學生在學習中感受到試題分析的成就感，進而提高他們的解題自信心。
- **生活情境中展現科學素養：**在生活情境中展現國中所學，能展現科學探究所學之思考智能與問題解決能力於媒體識讀或生活中的科學應用。
- **自然會考達標之關鍵能力：**透過考古題的迷失概念分析，讓學生釐清似是而非的另有概念。提醒學生複習時需掌握試題情境、平時鑒往知來即細心以對。

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。

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研發實驗計畫」。

課程資訊：

課程日期：第一梯次 114/01/25(六) 綜觀會考，秘技加持，國中理化分數 UP！

第二梯次 114/01/25(六) 會考 UP-浮力與摩擦力

第三梯次 114/01/26(日) 會考 UP-化學反應

第四梯次 114/01/26(日) 會考 UP-光學、科學探究能力

課程時間：第一、三梯次 09:00-12:00、第二、四梯次 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。

錄取人數：每場次 50 位學生 (備取名額 10 位) 。

報名日期：114/01/17(五)中午 12 點至 114/01/20(一)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://reurl.cc/zpOkM7>) 。

報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加。

錄取公告：114/01/21(二)前將寄發電子郵件通知。



課程規劃：

因材網自然領域 2025 國中理化線上課程表		
日期 / 時間	01.25(六)第一梯次	01.26(日)第三梯次
~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 李美惠	會考挑戰必勝第三招- 化學-化學反應 part 1 高筱雯
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 李美惠 龍慧真、高筱雯、黃唯芯	會考挑戰必勝第四招- 化學-化學反應 part 2 高筱雯 黃唯芯、楊易倫
10:50-11:00	休息時間	
11:00-11:50	常見迷失概念試題示例 八上 光、八下化學反應、浮力與壓力、九上力與運動、基礎電學、 九下電與磁、108-113 年通過率低於 0.5 的試題 Q&A(事先提問)	
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	01.25(六)第二梯次	01.26(日)第四梯次
~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- 物理-力與摩擦力 龍慧真 高筱雯、黃唯芯	會考挑戰必勝第五招- 物理-光學 黃唯芯 龍慧真、高筱雯、李美惠
14:20-14:30	休息時間	
14:30-15:20	會考挑戰必勝第二招- 物理-浮力 龍慧真 高筱雯、黃唯芯	會考挑戰必勝第六招- 程序性知識-科學探究能力 黃唯芯 龍慧真、高筱雯、李美惠
15:20-15:30	休息時間	
15:30-16:20	自然會考綜整複習策略-批判思辨與媒體識讀 自主學習建議路徑 知識結構一把抓 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、參加者家長需協助提供 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、錄取者請於**收到錄取通知的 2 天內填寫表單回覆是否如期參與**，如未回覆者團隊會再打電話通知，無法聯繫者將直接發送電子郵件通知取消錄取。
- 7、錄取後將發送課程相關教材及會議網址等資料，請學員及家長留意信件。
- 8、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。

- 9、 報名錄取後不得頂替轉讓，不受理臨時報名。
- 10、 若報名資料填寫不完全，恕不錄取。
- 11、 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研發實驗計畫」

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

聯絡電話：(03)4227151#35453、35454

電子郵件：ncu35453@g.ncu.edu.tw