

全國中學必修化學線上研習課程

一、主辦單位：臺灣探究與實作教育學會

二、報名日期：即日起～116 年 6 月 30 日(三)

三、參加對象：

(一)高一～高三(備考高一化學；高三學測)

(二)國一～國三(備考升科學班、資優班)

(報名個人資訊請填寫學生姓名，勿填寫長姓名)



四、研習內容：參閱附錄 2

(授課老師：周文釗老師)

五、報名方式：一律採網路報名。

(請掃描右方學會官網 QRcode 報名，

繳費注意事項請參見附錄 1：2. 繳費方式)



官網報名 QRcord

六、報名費用：9800 元 (24 大堂課原價 19,200 元，優惠價 9800 元。)

凡完成報名並繳費者，本會將於 10 日內寄送贈書：《化學智慧之路》(上、中、下)共三冊(市值 1690 元)以及研習課程講義。

七、研習日期：115 年 9 月 1 日～116 年 6 月 30 日，每週一大堂，24 週完成 24 大堂研習課程。(遇該週停課，則順延下週)

八、研習方式：

1. 本線上課程提供完整課程影音。
2. 本線上課程為非同步課程，可選擇同學適合梯次，安排學習時間。
- 3 本課程可透過手機或平板裝置觀看。請先至應用程式商店搜尋並下載「LOL 學習在線」APP (如左方圖示)。

安裝完成後，開啟 APP 並於網址欄

輸入 <http://a667.itraining.tw>。



點選下方「登入」，輸入報名成功通知信中所附之帳號與密碼，登入後點選「雲端上課」即可開始學習。建議於穩的 Wi-Fi 環境下觀看，以獲得最佳學習品質。



九、研習時間：

115 年 9 月 1 日～116 年 6 月 30 日期間，每週播放 1 大堂課程，每大堂約 150 分鐘，學員可依自己時間規劃，在家選擇適合時間上課。(因個別需求，可彈性調整上課頻率。)

十、研習日程表：16 本講義，24 大堂課程，每週觀看 1 大堂，每大堂約 150 分鐘。

週／堂	研習講義內容
24 週 (24 大堂)	考綱 1 物質分類與分離
	考綱 2 道耳頓原子說
	考綱 3 原子量和莫耳數
	考綱 4 原子結構與元素週期表
	考綱 5 化學鍵
	考綱 6 化學式
	考綱 7 化學式的平衡與化學計量
	考綱 8 化學反應熱
	考綱 9 溶液的種類與水溶液的濃度
	考綱 10 溶解度
	考綱 11 水溶液中的酸鹼反應
	考綱 12 氧化還原反應
	考綱 13 生物體分子
	考綱 14 生活中的化學
	考綱 15 環境與化學
	考綱 16 化學與先進科技

十一、重要報名與研習注意事項：

- (1)報名期限：即日起至 116 年 6 月 30 日（三）中午 12:00 止。
- (2)退費規定：一經完成報名與繳費後不予退費，報名前須自行評估時間與需求。
- (3)帳號開通：帳號密碼將於完成繳費後 3 個工作天內，寄送至報名時填寫之電子信箱。
- (4)智財權：影音與講義受著作權法保護，帳號僅供本人使用，禁止轉讓或公開播放。

十二、研習證書：本課程完成後將核發精美紙本研習證書，由主辦單位印製並寄發，印製費用及郵資由主辦單位負擔。

（研習證書樣式如右圖所附）



十三、洽詢聯絡方式：

臺灣探究與實作教育學會

電話：0911-163685

E-MAIL: trpec@all4you.com.tw

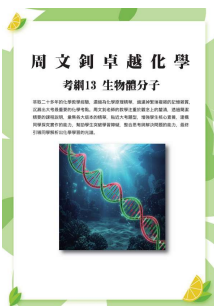
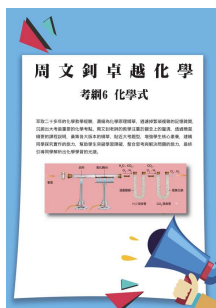
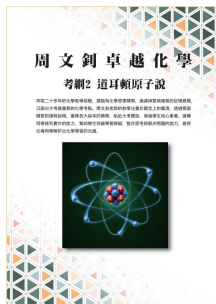
官方 line:@030nlfvg（或掃右方 QRcode）



《附錄 1 》報名流程及繳款說明

1. 報名方式：請至「臺灣探究與實作教育學會」網站
(<http://trpec.com.tw>) 後，點選「全國中學必修化學線上研習課程」報名→填寫同學個人資訊(勿填寫父母、指導老師姓名)→進行繳費(繳費期限最晚為 116 年 6 月 30 日中午 12 點前)→完成報名後即可開通課程帳號」。
2. 繳費方式：線上刷卡、超商繳款
 - (1) 報名資訊填寫完成即進入繳費流程，如未繳費即沒有報名成功
 - (2) 如未於報名時同步完成繳費即跳轉離開繳費頁面，請重新進入報名頁面**再次報名**，填寫報名資訊**並完成繳費**，**即完成報名作業流程**
3. 參加注意事項：
 - (1) 為保障參加權益，本課程繳交報名資料及完成繳費後，始完成報名手續。
 - (2) 如對是否繳費成功有疑問，可經由官網留言或學會信箱、電話洽詢。
4. 報名完成之後，如改變心意或是當日因故無法參加課程，不予退費。
報名前請自行評估確認。

《附錄 2》研習課程內容及師資簡介



必修化學課程的應用

- 高一必修化學 16 個考綱(16 本講義)，巨細靡遺，共 24 大堂課程，詳細解釋原理，示範解題、思路引導。配合高一必修化學學校進度，培訓同學高一段考實力。
- 網羅學測化學重點，為高二、高三同學進行學測化學總複習。
- 資優國中同學，預備報考高中科學班、資優班，化學先修課程，累積實力。

周文釗老師簡介

周文釗老師為知名高中化學名師，被學生與家長譽為「醫科推手」、「造醫者」。數十年來深耕高中化學教育、資優教育及醫科升學輔導，始終堅持以最高標準培育優秀人才，陪伴無數學子踏上醫學殿堂，實現救人濟世的理想。

周老師擁有豐富的高中、資優班、科學班及重考班教學經驗，教學深入淺出、邏輯清晰，能將抽象的化學原理化繁為簡，引導學生建立完整的科學思維與解題能力。多年來編著多本高中化學教材與參考書，深受全國師生肯定，並長期投入醫學系申請策略、學習規畫及面試指導，協助眾多學生錄取國內頂尖大學及醫學相關科系。

離開學校之後，周老師依然堅守教育第一線，持續透過課堂、演講、著作與數位媒體分享教學理念，希望將知識化為力量，將教育化為使命。他始終相信，一位醫師可以拯救無數生命，而一位老師能培育無數醫師；因此，他選擇成為一位默默耕耘的造醫者，以教育點燃夢想，以科學成就未來，陪伴每位學生勇敢追夢，邁向卓越，為社會培育更多具備專業、品格與使命感的醫療人才。

周文釗老師工作記錄

- 創下單屆 26 人正取台大醫學系指導記錄。
- 創下單屆 26 人正取台大醫學系前 10 名囊括第 1、3、5、6、7、9、10 名指導記錄。
- 親力親為指導千名以上學生錄取醫學系。
- 親力親為指導百名以上學生正取台大醫學系。
- 親力親為台大醫學系多屆榜首指導老師。
- 各大出版社數十種化學教科書與參考書作者。
- 全國科展化學科第一名指導老師。
- 旺宏科學獎優勝獎指導老師。
- 清華盃化學競賽第一名指導老師。
- 實驗班、資優班、科學班、醫科班化學教師。
- 醫科、頂大理工二階升學輔導教師。

《附錄 3 》研習課程注意事項：

1. 為保障所有學員權益，報名時所填寫之資料應完整且正確，並由報名者自行負責。如有資料不實、冒用他人身分或其他影響課程權益之情事，主辦單位得取消其參加資格，並保留相關法律權利。
2. 本課程採線上影音學習方式進行，課程帳號及密碼僅供本人使用，不得轉讓、借用、公開分享或供他人共同使用。如有違反情形，主辦單位得停止其課程使用權限。
3. 本課程提供非同步學習，學員可依個人進度安排上課時間。建議於穩定之網路環境下觀看課程，以獲得最佳學習品質。
4. 學員於完成報名及繳費後，即取得課程使用資格。報名完成後，如因個人因素無法參與課程或中途停止學習，恕不辦理退費，報名前請自行評估確認。
5. 本課程相關講義、教材、影音內容及學習資料，均受著作權法保護，未經主辦單位書面同意，不得擅自錄影、重製、散布、公開傳輸或作其他商業用途。
6. 課程贈書、講義及研習證書寄送地區以臺澎金馬地區為限；如學員居住於海外，請自行提供臺澎金馬地區代收地址。
7. 隱私權聲明：學員所填寫之個人資料，僅供本課程報名、通知、教材與證書寄送、課程服務及主辦單位相關教育活動資訊提供之用，主辦單位將依個人資料保護法妥善管理。
8. 本課程相關規定以臺灣探究與實作教育學會官網公告為準；如有未盡事宜，主辦單位保留調整課程內容、時程及相關事項之權利，並公告於官網，不另行個別通知。
9. 學員於課程開始前，請先確認電腦、平板、手機及網路設備可正常使用。如遇登入或觀看問題，請儘速與主辦單位聯繫協助處理