

# 110 年度技術型高級中等學校化工群科中心學校 「108 課綱化工及檢驗技能領域」教師研習實施計畫

- 壹、依據：教育部國民及學前教育署 109 年 12 月 16 日臺教國署高字第 1090154523 號函核定「教育部技術型高級中等學校化工群科中心學校 110 年度工作計畫」。
- 貳、計畫目的：  
一、因應技術型高級中等學校新課程，加強教師專業知能。  
二、協助各校教師熟悉專業科目的教學內容與教學方法。
- 參、辦理單位：  
指導單位：教育部國民及學前教育署  
主辦單位：臺中市立沙鹿工業高級中等學校(化工群科中心)  
協辦單位：朝陽科技大學應用化學系
- 肆、研習時間：110 年 11 月 16 日(星期二)上午 8 時 50 分至下午 4 時 10 分  
研習地點：線上視訊會議(Google Meet 視訊會議系統)  
連結：<https://meet.google.com/rgx-mfsz-iwf>
- 伍、參加人員：請化工群各校派員參加，上限 26 人。
- 陸、報名方式：  
一、請於 110 年 11 月 5 日(星期五)前至「全國教師在職進修資訊網」  
(<http://www3.inservice.edu.tw/index.aspx>) 進入臺中市沙鹿高工該研習課程後登入報名  
(課程代碼 3235112)。  
二、未於「全國教師在職進修資訊網」報名者，一律不給予研習時數，本次研習採線上視訊  
教學，研習簽到則採線上簽到方式，未線上簽到之教師，將不授予研習時數。
- 柒、聯絡人及聯絡電話：  
聯絡人：臺中市立沙鹿高工化工群科中心  
聯絡電話：04-26621795 轉 532 劉助理
- 捌、經費：本計畫所需經費由化工群中心學校核支。
- 玖、注意事項：  
一、全程參加研習人員核發給 7 小時的研習時數，請務必線上簽到。  
二、請於 11 月 16 日上午 8 時 40 分至 8 時 50 分進行線上簽到(請於 Google Meet 即時通訊  
留言區留下校名及姓名+簽到，舉例：沙鹿高工王小明簽到)。  
三、請參與教師於課程結束後填寫回饋問卷，問卷網址將於研習中張貼在留言區，請研習老  
師完成並繳交，始得核發研習時數。  
四、研習前請先準備視訊研習相關設備(手機、平板、筆電、桌機皆可)，並於有網路的環境下  
登入您的帳號。  
五、研習中請開啟視訊鏡頭，關閉麥克風，有需要發言時再打開麥克風，否則會干擾到課程

進行，發言前請先說出您的學校及姓名。

六、中午12時至1時為午餐時間，您可暫時離線或繼續連線，下午1時再回到線上研習，若未返回課程則曠課超過總時數達三分之一，將不予核發研習時數。

拾、研習內容：

時間	內容	主持人/主講人
08:30-08:40	連線測試	
08:40-08:50	線上報到 (請於Google Meet 即時通訊留下校名及姓名)	線上報到 (請於Google Meet 即時通訊留下校名及姓名)
08:50-09:00	開幕致詞	朝陽科技大學 市立沙鹿高工
09:00-09:50	蒸餾塔設計	修平科技大學 吳健銘 教授
09:50-10:00	休息 10 分鐘	
10:00-10:50	閥特性係數的測定	修平科技大學 吳健銘 教授
10:50-11:00	休息10分鐘	
11:00-12:00	離心泵浦之特性實驗	修平科技大學 吳健銘 教授
12:00-13:00	午 餐	
13:00-14:30	液體蒸氣壓的測定及 液體密度的測定	修平科技大學 吳健銘 教授
14:30-14:40	休息10分鐘	
14:40-16:10	溶解熱的測定及 液體黏度的測定	修平科技大學 吳健銘 教授
16:10	研習結束	

附件

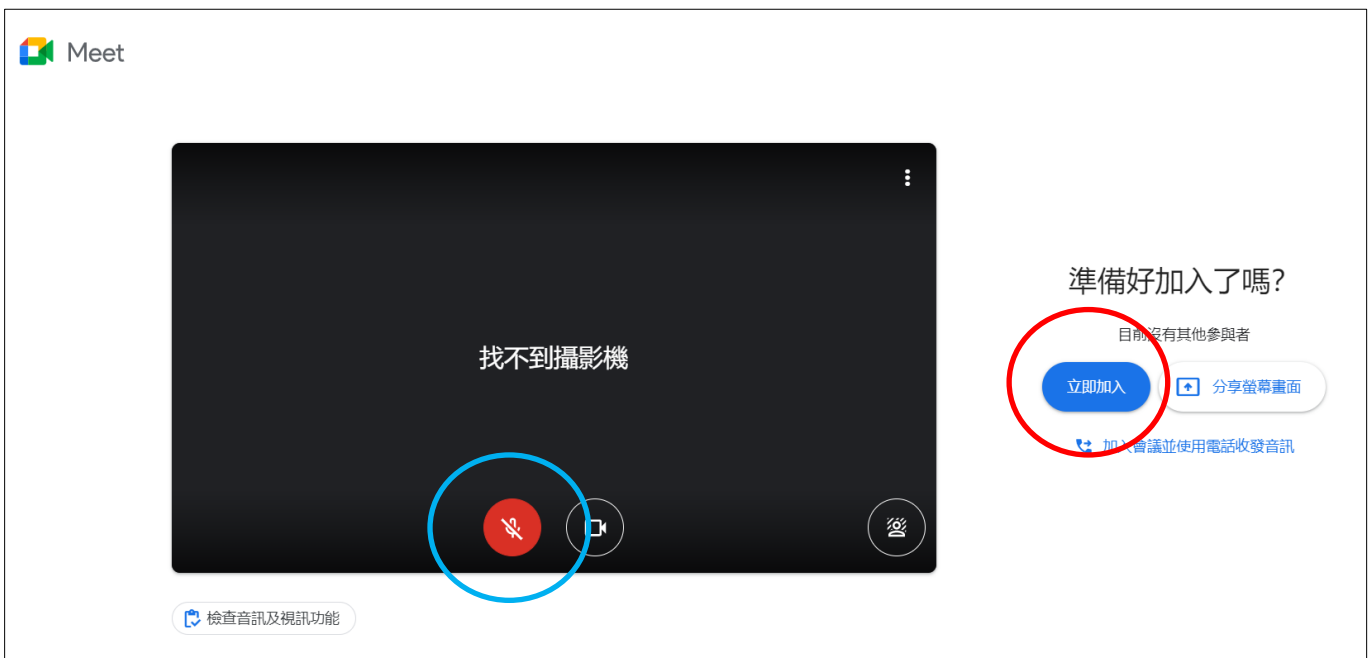
## Google Meet視訊系統操作說明

一、網頁版：

(一) 請使用Google Chrome瀏覽器連接至網址<https://apps.google.com/meet/>。頁面如下，請點紅色框內的「加入會議」，輸入代碼「rgx-mfsz-iwf」後點選加入。



(二) 請點選紅色框內的「要求加入」，並關上麥克風(如藍色框標記)。主辦方開放加入您即可參加本次研習。



## 二、手機版

- (一) 請先下載Google Meet App：IOS系統(<http://bit.ly/gmappios>)，Android系統(<http://bit.ly/gmappad>)。
- (二) 開啟Google Meet App。
- (三) 頁面如下，請點紅色框內的「加入會議」，輸入代碼「rgx-mfsz-iwf」後點選加入。並請關閉麥克風(如藍色框標記)。

