

國立臺灣師範大學化學系

110 學年度「化學資優人才培育計畫」

一、宗旨

臺師大化學系秉持教育理念，積極培育高中資優人才，將於 110 學年度辦理「化學資優人才培育計畫」。本計畫有別於一般培育課程，針對高中資優學生，由大學教授指導實驗課程及教導化學知識，提升學生數理能力與國際競爭力。每學年進行 12 次課程，於週六上午安排實驗課程，下午針對實驗內容教授深入之相關化學原理與應用，使學生能自主思考，發揮潛能。凡積極參與且完成所有課程之學員，頒發結業證書。

二、招收對象及名額

- (1) 招收對象：北區公私立高中一年級資賦優異學生。
- (2) 招收名額：錄取 32 人為原則，備取若干人。

三、甄選報名及繳費方式

- (1) 每位考生新台幣 500 元整。
- (2) 請掃右方 QR Code，線上報名及繳費。
- (3) 報名及繳費時間：110 年 9 月 9 日（四）起至 110 年 9 月 24 日（五）止。
- (4) 繳費方式：Web ATM、臨櫃繳款及超商繳款。
（手續費自付）
- (5) 經繳費後，無論到考與否，一概不退還報名費用。



四、甄選方式

將採筆試測驗方式甄選，筆試日期為 110 年 10 月 2 日（六），地點為國立臺灣師範大學公館校區（臺北市汀州路四段 88 號）。

時間	考試科目
9:50~10:00	預備
10:00~11:30	化學能力評量

考生編號及考場資訊將於 110 年 9 月 30 日（四）下午 17 點前，公告於化學系系網頁 <http://www.chem.ntnu.edu.tw/> 公告事項。不寄發准考證，請考生攜帶學生證或身份證入場應試。

五、錄取方式

依成績高低排序，擇優錄取 32 名，於 110 年 10 月 7 日（四）下午 17 時前公告於本系網頁，正取生於 10 月 15 日（五）前完成報到。倘有未報到之缺額，將依序個別通知遞補。

六、課程規劃

日期	課程內容
110.10.23(六)	光譜定量分析一元硬幣之合金組成
110.11.06(六)	化學反應動力學
110.11.20(六)	合成 Enolate Condensation Synthesis of Dibenzalacetone -使用 TLC 一般步驟-
110.12.04(六)	維他命 C 片中抗壞血酸之含量測定 -安全吸球使用方式-
110.12.18(六)	鋅、鎂陽離子定量分析 EDTA 滴定-吸管唧筒使用方式-
111.01.08(六)	無機鹽類鑑定
111.03.05(六)	碘酸鈣溶解度測量
111.03.19(六)	酸鹼滴定：雙指示劑滴定法
111.04.09(六)	紫晶反應動力學（光譜）
111.04.23(六)	陰、陽離子定量檢驗，EDTA 滴定
111.05.14(六)	有機化合物官能基鑑定
111.05.28(六)	葡萄酒中鐵的含量測量（光譜分析）

七、 費用

本計畫獲教育部補助，惟學員尚需負擔個人因實驗所需費用 6,000 元。

八、 聯絡方式

報名及繳費問題請洽孫慧群小姐，電話：(02)7749-6190

Email : twicho@ntnu.edu.tw

課程及筆試問題請洽賴怡旬助教，電話：(02)7749-6111

Email : chem@ntnu.edu.tw