

大學一日參訪活動



東吳大學



210 13 林宇恩

當日行程

1.遊覽車搭乘中.....

2.全體大合照

3.自然組路線大合照

4.物理系參觀

5.數學系參觀

6.化學系參觀

7.遊覽車搭乘中.....



招生服務團希望以自身體驗分享高中生新的思考空間和方式，期許在踏上大學的旅途中，能有更堅定與明確的方向。

國立基隆高中參訪預定行程(自然組)－東吳

預定時間：112年12月1日(週五)下午10:50至15:00

參訪重點：理學院參觀及演說課程(數學、物理、化學系)

參訪對象：高二學生約計42人(另加帶隊老師)

時間	預定行程	地點	主持人	備註
1050~1110	集合及緩衝	校名牆前	招生服務團	
1110~1200	物理雞爸爸的神奇魔法	R0601 演論教室	陳秋民老師	
1200~1250	用餐時間	R0302 教室	招生服務團	
1300~1350	數學系介紹及課程體驗	R0707 資訊教室	數學系老師	
1350~1410	前往超庸館路程及緩衝	外雙溪校園	招生服務團	
1410~1420	化學系介紹 (時間充足再多加微生物系介紹)	超庸館 M401 教室	化學系老師	
1420~1440	化學實驗室參觀體驗(1)	超庸館 M409 實驗室	化學系老師/助教	分 A/B 兩組交錯 A 組(1)→(2)
1440~1500	化學實驗室參觀體驗(2)	超庸館 M302 實驗室		B 組(2)→(1)
1500	合照及賦歸			

★參訪小提醒：

1. 參訪當日若身體不適，請做好自我健康管理，切勿隨隊參訪。
2. 本校外雙溪校區多坡地與階梯，請著舒適好走的鞋子。若有行動不便同學，務請事先告知(雙溪校區需多處需步行爬坡及走階梯)。

※當日高中聯繫老師： 老師； 連絡電話

※東吳聯絡人員：東吳大學招生組 黃昭明編審 (02-28819471 轉 6066) ; 0916989315

全體大合照(集合點)



自然組路線大合照(第一教學研究大樓外)



物理系參觀-物理鵝爸爸的神奇魔法

地點:R0601演示教室

參觀內容:

教室環境介紹

鞦韆→保齡球單擺

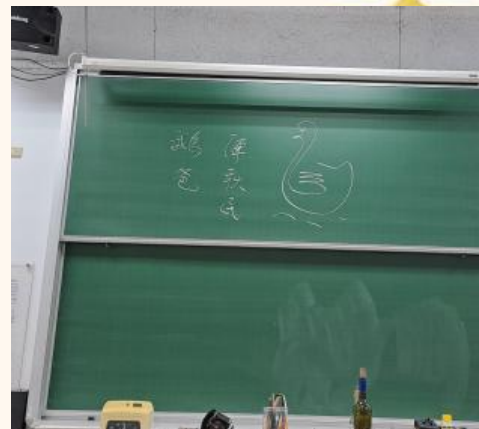
緩降機體驗、解說

真空瓶→真空瓶辨別、開紅酒瓶與真空瓶

熱管(Heat Pipe)介紹→應用於電腦CPU散熱



演示教室內部



鵝爸最喜歡的黑板

活動照片一



教室裡的鞦韆



同學體驗保齡球單擺



介紹紅酒瓶的秘密

活動照片二



熱管概念體驗1



熱管概念體驗2

活動照片三



緩降機體驗



真空瓶解說

活動照片四



與鵝爸的合照



鵝爸的簽名會

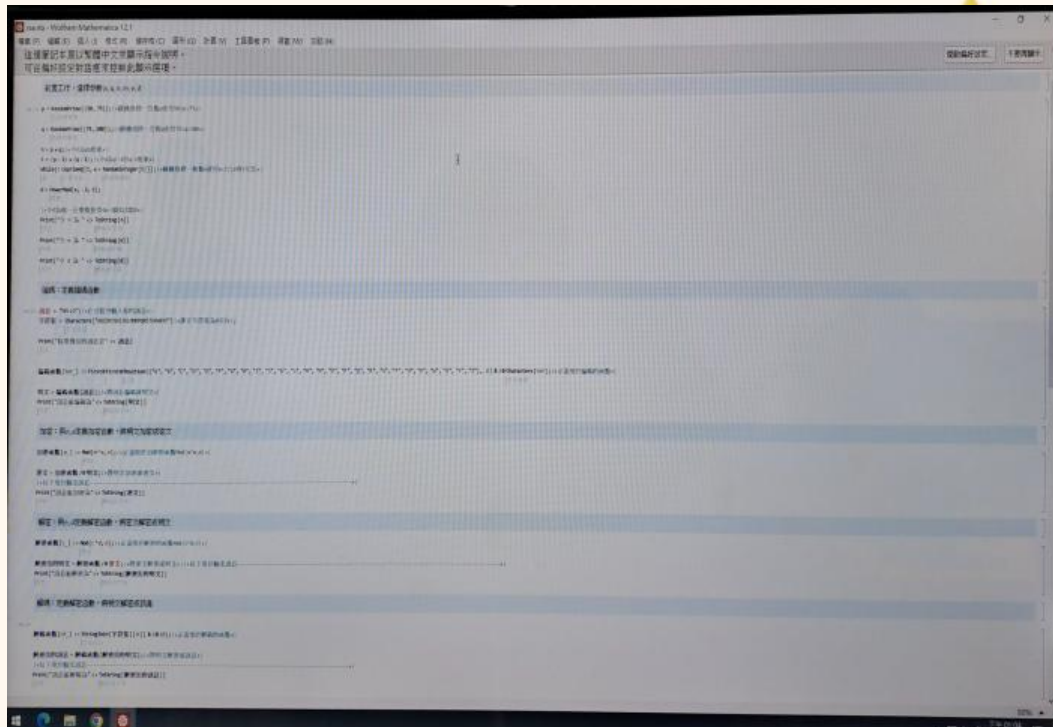
數學系參觀-訊息加密與解密實作

地點:R0707資訊教室

參觀內容:

數學系介紹

加密與解密實作



```
clear all; %清除所有變數
% 加密與解密實作
% 加密函數
function [C] = my_encrypt(P, K)
% P: 明文 (字符串)
% K: 密鑰 (字符串)
% C: 密文 (字符串)
% 將明文轉換為數字陣列
P = char(P);
P = P - 'a';
% 將密鑰轉換為數字陣列
K = char(K);
K = K - 'a';
% 加密過程
C = zeros(1, length(P));
for i = 1:length(P)
    C(i) = (P(i) + K(i)) % 26;
end
C = char(C + 'a');
end
% 解密函數
function [P] = my_decrypt(C, K)
% C: 密文 (字符串)
% K: 密鑰 (字符串)
% P: 明文 (字符串)
% 將密文轉換為數字陣列
C = char(C);
C = C - 'a';
% 將密鑰轉換為數字陣列
K = char(K);
K = K - 'a';
% 解密過程
P = zeros(1, length(C));
for i = 1:length(C)
    P(i) = (C(i) - K(i)) % 26;
end
P = char(P + 'a');
end
% 測試
P = 'HELLO';
K = 'ABC';
C = my_encrypt(P, K);
P = my_decrypt(C, K);
disp('加密後的密文:');
disp(C);
disp('解密後的明文:');
disp(P);
```

程式碼

活動照片



數學系介紹



實作時間

化學系參觀

地點:超庸館

參觀內容:

化學系介紹(M401教室)

實驗室參觀1(M409實驗室)

實驗室參觀2(M302實驗室)



化學系介紹

活動照片一



實驗室參觀



實驗室參觀

活動照片二



實驗室參觀

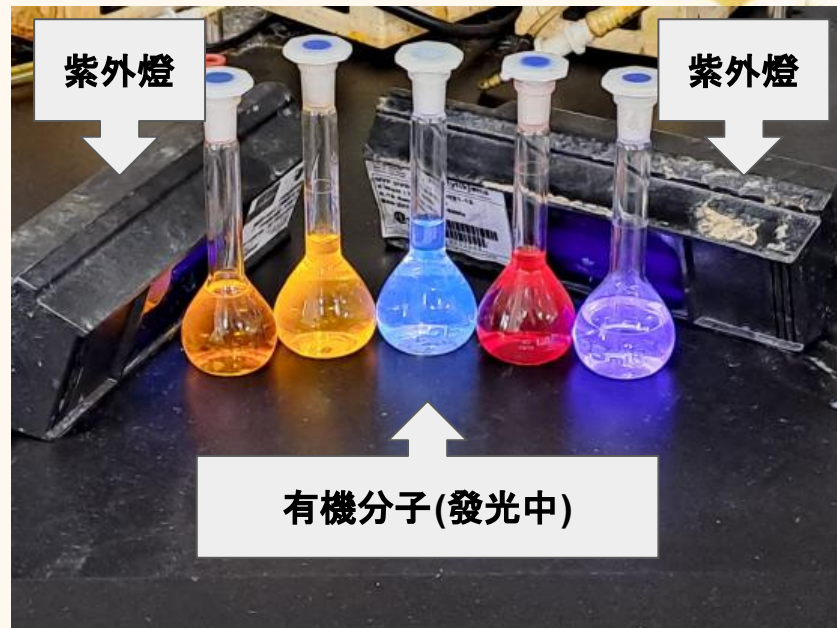


實驗室參觀

活動照片三



實驗室參觀



實驗室參觀

大學參訪心得

本次參訪活動，感覺得到輔導室與大學端的用心。活動中最讓我印象深刻的，無非是"物理鵝爸爸的神奇魔法"(物理系參觀)，老師總是從各種地方拿出許多不可思議的物品。比如自製的熱管、從天花板上弄出一個鞦韆，或是從講台旁拿出一個腳踏車輪胎、好幾顆保齡球，甚至還有逃生緩降機這種稀奇物品。他說這些都是從學校回收場撿到的，這都是為了上課而撿，而且都用的到。他利用這些物品向我們做了"科學演示"，我們個個都像劉姥姥逛大觀園——大開眼界，令人印象深刻。



★大學參訪活動完美落幕★

