



## 國立臺南第一高級中學竹園學術講座實施計畫

### 壹、計畫緣起

為充分發展本校及社區友校學生潛能、提升學生研習數理及英文學科的興趣，增進數理及英文學科學識水準，以厚植其研究高深學問的基礎，並充分落實多元智慧教育的成效。

### 貳、計畫目標

- 一、增廣學生各科學習方式及學習空間，提升發覺問題、解決問題的能力。
- 二、為學生營造一個有變通與有助於科學探究的學習環境。
- 三、輔導社區數理及英文學科成就優異學生，透過學者專家的指導，以拓展其視野，並開闊知識領域。

### 參、指導單位

教育部國民及學前教育署、中央研究院。

### 肆、講座場次【110 學年度第 2 學期】

日期	講授教授	對應領域	講授專題	時間
111 年 4 月 20 日	林子皓助研究員 中研院生物多樣性中心	生物學	聆聽海洋生物多樣性	13 : 10 ~ 15 : 00
111 年 6 月 15 日	王為豪研究員 中研院天文所	天文學	星海中的人工智慧	13 : 10 ~ 15 : 00

### 伍、講座地點

本校科學教育大樓第一視聽教室。

### 陸、參加對象

1. 本校高一、高二資優班學生及普通班有興趣之學生 ( 採報名參加 )。
2. 各場次人數為 80 人 ( 含本校學生 )。
3. 高中均質化適性學習社區學校學生，由就讀學校推薦，**每場次每校至多薦派 3 名**。

### 柒、實施方式

1. 由校長敦聘中央研究院、國內各大學等學者專家及本校教師組成菁英培訓小組。
2. 培訓小組負責規劃有關講座內容、實施方式及演講活動等事宜。
3. 以專題講座為主。

### 捌、經費

由中央研究院補助之竹園學術講座暨菁英培訓計畫經費及本校相關經費支應。

玖、如因新型冠狀病毒疫情或其他不可抗力因素，造成活動辦理形式調整或取消辦理，將於本校網站公告，不另發文通知。

壹拾、本計畫呈校長核定後實施；修訂時亦同。





## 附件：各場次內容介紹

### 聆聽海洋生物多樣性 | 林子皓研究員

111年4月20日(三) 13:10~15:00 本校科學教育大樓 B1 第一視聽教室

大部分民眾對於海洋聲音的想像都是無止盡的浪濤聲，但其實海面下有著豐富的聲音，在珊瑚礁有許多槍蝦發聲，夜晚在河口還可以聽到石首魚的集體合唱，在深海甚至還能聽到湧泉噴發聲。各式各樣的動物聲音與環境聲音形塑了海洋聲音的多樣性，也讓我們得以透過水下聲音了解海洋生態與環境的變化，協助規劃海洋生態的保育策略

=====

### 星海中的人工智慧 | 王為豪研究員

111年6月20日(三) 13:10~15:00 本校科學教育大樓 B1 第一視聽教室

天文學是研究宇宙的學問，為了在在億千顆星中找到物理規律，天文學家特別重視資料處理與統計分析，以從雜亂無章的數據中理出頭緒。近十年大數據分析與人工智慧崛起，在這股浪潮中，天文學一面推波助瀾、一面也藉助新的人工智慧發展將天文研究推往新境界。我將以我近期的工作為例，向大家介紹天文學與人工智慧的結合。