

## 學習資源



與國立臺灣海洋大學、國立台灣科技大學、國立海洋科技博物館、文化大學簽訂課程合作備忘錄(MOU)，日本福岡若狹高校簽訂姐妹校，進行課程合作及活動交流。



與國立臺灣海洋大學  
藍海拾貝課程合作



進行系統性課程規劃，讓培育的學生能銜接到大學教育階段，進行高中三年整體教育之學程規劃。



透過數理實驗課程

以發展學生之

養品格力・擁自學力・鍊溝通力

蘊創思力・善實踐力・展國際力

培育具有國際競爭力

與健全人格特質之世界公民



Keelung Municipal NuanNuan Senior High School

<https://nnjh.kl.edu.tw/>

# 數理

**NUAN  
NUAN** 實驗班  
Senior High School



提升創造思考  
及問題解決之能力

培養數理的  
探究能力・興趣及態度



基隆市立 Keelung Municipal NuanNuan Senior High School  
**暖暖高級中學**  
招生專線 (02)2457-5534#118



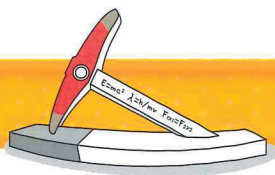


## 本班特色

### 提供學生適性學習機會

重視學生學習歷程，尊重學生的性向及興趣，以激勵學生向學動機。數理實驗班的設立，將提供學生適性學習機會，使其能尋獲自我潛能，培養國家數學及自然科學研究基礎人才。

本班經由「科學週」、「科學營」、「大家的專題教室」等之課程活動設計，善用本校硬體設施及師資，規劃數理特色課程，邀請鄰近國中，進行社區內高、國中資源共享及課程垂直整合的活動。



## 學習方法

### 計畫導向學習

鼓勵數理的應用與實作，學生以個人或團隊合作的計畫為主軸，發展適於自己的學習路徑。

### 自主學習

在有教師支援的條件下，由學生根據自己的性向或志向選擇學習內容與學習方法，進行以數理為基礎的跨領域學習。



| 高一                                        |                                       | 高二                                       |                                       | 高三                         |                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 學科                                        | 多元選修                                  | 學科                                       | 多元選修                                  | 學科                         | 多元選修              |
| 數學<br>物理<br>化學<br>生物<br>地科                | ※海洋的科學探索<br>※海洋遊戲Maker養成之路<br>※藍海拾貝課程 | 數學 · 物理<br>化學 · 生物<br>地科 · 資訊<br>自然探究與實作 | ※與arduino共舞<br>※海洋教育數位遊戲設計<br>※藍海拾貝課程 | 數學<br>物理<br>化學<br>生物<br>地科 | ※科技應用專題<br>※機器人專題 |
| 彈性課程<br>※數理專題寫作<br>※遠哲科學競賽<br>※海洋教育巡迴推廣活動 |                                       | ※大學科學營隊<br>※數理專題研究<br>※科學展覽競賽            |                                       | ※數理、資訊實驗能力競賽<br>※達文西科學實驗營  |                   |



數理實驗班

## 實驗課程地圖

