

# 2018探索蝦子的一生

## 活動目標：

### 養殖文化：

透過體驗教育，讓學員更瞭解蝦類養殖的生產過程。

### 自然科學教育：

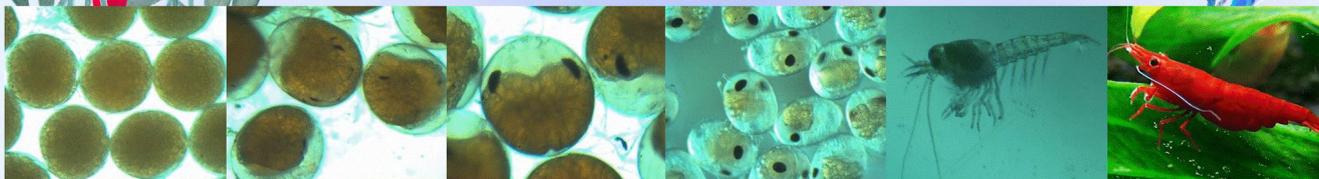
透過顯微觀察，讓學員可以一窺蝦寶寶的出生和蛻變的微細結構型態，真正認識自然科學的個中趣味，增強教學效果。

### 養殖技術：

透過實際操作，讓學員可以瞭解生態、水質、蝦寶寶的行為和飼料配製，認識餌料生物種類及培養方式，增強教學效果。

### 提升學習興趣：

以「科學遊戲」做為主軸，加入國中生活課程教學設計，藉由參與動手做科學實驗的學習活動，使學生了解科學無所不在。



## 課程內容：

蝦類簡介、蝦類養殖設備與收成、蝦苗各時期的繁殖與成長史、豐年蝦的孵化與實作、蝦蝦大漢堡、稚蝦的生態觀察、大蝦的解剖與觀察、蝦類組織觀察、蝦類疾病

## 活動對象：

國一~國三學生

## 活動時間(暫定)：

第一梯次108/01/21-108/01/23

第二梯次108/01/24-108/01/26

第三梯次108/07/01-108/07/03

第四梯次108/07/04-108/07/06

指導單位：科技部



主辦單位：高雄科技大學(楠梓校區)



網站連結：<http://2018shrimpcamp.blogspot.com/>





## 一、活動目的：

本營隊活動將透過課程解說、顯微鏡觀察及動手做，讓學員由操作過程了解蝦蝦的生命科學奧秘與科學原理，啟發學員探索生命科學之興趣與潛能，培育新生代具備科學精神與科學素養。

## 二、指導單位：行政院 科技部

## 三、主辦單位：國立高雄科技大學(楠梓校區) 水產養殖系

## 四、協辦單位：義守大學 生物科技系

## 五、活動梯次及課程時間：

(1) 第一梯次 108/01/21 ~ 108/01/23

(2) 第二梯次 108/01/24 ~ 108/01/26

(3) 課程時間：每梯次為期三天整。

每日09：00至17：00整，(不提供住宿)

## 六、活動對象：全國之國中學生（含應屆新生及畢業生）。

## 七、活動人數：每梯次45名，敬請把握。

## 八、活動地點：國立高雄科技大學（楠梓校區）水產養殖系

活動地點及交通方式請至活動網站內→營隊聯絡資訊

## 九、活動網址：<http://2018shrimpcamp.blogspot.com>



## 十、活動費用：

免費，但須先繳交保證金1000元，完成課程後才能全額退回，否則不予退費。教本、教材及其他費用不足之處將由科技部計畫支付。

## 十一、報名方式：

- (1) 報名方式：利用活動網站報名系統報名，請勿以電話或EMAIL報名。
- (2) 報名表上各項資料請確實填寫，以便辦理保險事宜，所有資料內容不對外公開，敬請放心。
- (3) 填寫完報名系統後，將以LINE及E-mail通知錄取訊息，請於報名後1週內繳交保證金。





(4) 保證金繳交方式有：

1. 臨櫃匯款(或無摺存款)：匯款人請務必於匯(存)款單填寫。
2. 實體(網路)ATM轉帳：轉帳後，請務必以LINE私訊告知報名梯次、轉帳日期、學生姓名及轉帳帳號後5碼。



(5) 報名網址：<https://reurl.cc/jgvDn>

(6) 報名日期：即日起至報名與繳費額滿截止。

(7) 錄取名單將於填寫完報名表單且繳交完成保證金後，以LINE和E-mail通知錄取訊息，並於活動前一週寄發營隊行前通知提醒，屆時請密切留意電子郵件信箱。。

## 十二、 聯絡方式：(請盡量以LINE聯絡)

業務承辦人：國立高雄科技大學(楠梓校區) 水產養殖系

李聖善同學：0970-067751 Line ID：thyme0127

楊夢芬同學：0989-584367 Line ID：2237001

聯絡電話：(07) 3617141轉23719 李同學或楊同學。

聯絡時間：週一到週五AM09：30~PM05：20

傳真：07-3652915





# 活動行程表(暫定)

第一天 主題:蝦蝦的探討	
08:30-09:00	報到
09:00-10:00	集合破冰
10:00-10:10	休息片刻
10:10-12:00	說蝦畫時間
12:00-13:30	便當&充電時刻
13:30-14:50	蝦蝦孵化小窩動手做
14:50-15:05	小充電
15:05-17:00	微觀下的蝦蝦
第二天 主題:蝦蝦的漢堡	
08:30-09:00	報到
09:00-09:30	小小藝術家 I
09:30-12:00	蝦蝦小漢堡 I
10:00-10:10	休息片刻
10:10-12:00	蝦蝦小漢堡 II
12:00-13:30	便當&充電時刻
13:30-15:15	蝦蝦大漢堡
14:50-15:05	小充電
15:30-17:00	超集約養殖參觀
第三天 主題:蝦蝦的生態	
08:30-09:00	報到
09:00-09:30	小小藝術家 II
09:30-10:00	培養基觀察
10:00-10:50	蝦蝦的生活環境 I
10:50-11:00	休息片刻
11:00-12:00	蝦蝦的生活環境 II
12:00-13:30	便當&充電時刻
13:30-14:30	蝦缸比一比
14:30-14:45	小充電
14:45-15:50	金頭腦時間
15:50-17:00	結訓典禮、頒獎、珍重再見

