

## 2026【長庚之星】寒假生醫實驗營 《營隊手冊須知》

### 一、營隊基本資訊

- 營隊時間：  
2026年2月2日（一）～2月5日（四）
- 營隊地點：  
長庚大學校園（教學實驗室、研究中心、學生宿舍）

### 二、營隊目標（給同學的一段話）

本營隊希望讓同學在寒假期間，

- ✓ 實際體驗大學課程與學習模式
- ✓ 接觸高中課程中較難實作的主題
- ✓ 探索未來升學與科系方向
- ✓ 累積可用於學習歷程的實作成果

請同學把握這四天，主動學習、勇於發問、認真完成每一項任務。

---

### 三、每日課程流程

#### ◆ 第一天 | 報到 × 校園認識

- 集合報到
  - 校園與環境介紹
  - 實驗室／教室安全說明
  - 營隊與課程總說明
  - 住宿生宿舍安頓
- 

#### ◆ 第二天 | 主題課程 × 實作學習

- 各營隊核心主題課程
- 教授／講師講授
- 實作或操作練習

- 分組討論或實驗紀錄

◆ 第三天 | 進階應用 × 參訪

- 進階主題或跨領域應用
- 研究中心或實驗室參訪
- 專題實作或專案延續

◆ 第四天 | 成果整理 × 發表

- 成果整理與簡報準備
- 小組成果發表
- 教師講評與回饋
- 結業與返程

二、每日課程內容一覽

	2月2日(一)	2月3日(二)	2月4日(三)	2月5日(四)
07:00-08:00		早餐		
08:10-09:00		巴士由學餐至一醫上課地點		
09:10-10:00	車程往長庚大學	授課教師：羅時成老師	授課教師：羅時成老師	授課教師：黃國正老師
10:10-11:00		生物多樣性(一)	生物多樣性(二)	生物多樣性(三)
11:10-12:00		一滴水的宇宙：微觀世界探險家	點亮生命：打造你的第一個發光生物	諾貝爾獎的小明星：解碼線蟲基因與發育

12:00- 13:00		午餐/午休		
13:10- 14:00	開訓典禮 台塑企業	生物多樣性(二) 點亮生命：打造 你的第一個發光 生物	生物多樣性(三) 諾貝爾獎的小 明星：解碼線 蟲基因與發育	成果發表
14:10- 15:00	文物館參訪			結訓
15:00- 15:30	午茶			
15:30- 17:00	校園環境導覽	研究中心參訪 (一)	研究中心參訪 (二)	豐富學習 快樂返家
17:00- 18:00	宿舍安頓			
18:00- 19:00	晚餐			
19:00- 21:00	星空之夜	理性與感性之夜	腦力風暴之夜	
<b>備註：</b>				
1. 請同學自備筆記型電腦以便於課程操作、以及宿舍使用之寢具與盥洗用具。				
2. 營隊活動地點安排於電腦教室，請同學務必遵守教室規定，禁止飲食。				

### 三、學生須自備物品

- 筆記型電腦

- 健保卡
- 文具用品
- 個人藥品（如有）
- 住宿生另請自備：

- 寢具（枕頭、棉被等）

## ○ 盥洗用品

---

### 四、重要注意事項

1. 請準時參與所有課程與活動
  2. 實驗課程務必遵守安全規範
  3. 未經允許不得擅自離隊
  4. 住宿學生請遵守宿舍作息與管理規定
  5. 如身體不適，請立即告知助教或老師
- 

### 五、學習歷程與成果保存提醒

本營隊期間完成之：**實驗紀錄、專題成果、簡報或作品、學習心得**，皆可作為

■ **學習歷程檔案**

■ **未來升學探索與科系了解**

之重要參考資料，請同學務必認真參與並妥善保存成果。

---

## 生物醫學實驗室守則

為確保實驗安全、學習品質與實驗室環境之整潔，凡參與生物醫學相關實驗課程之學生，皆須確實遵守下列守則：

### 一、進入實驗室前規定

1. 進入實驗室前，須完成實驗室安全說明並聽從教師與助教指示。
2. 未經允許，不得自行進入實驗室或操作任何儀器設備。
3. 須依規定穿著實驗所需之防護裝備（如實驗衣、手套等）。
4. 長髮者須將頭髮綁起，避免影響操作安全。

### 二、實驗進行中注意事項

1. 實驗進行期間，禁止飲食、飲水、嚼口香糖或使用手機。

2. 所有實驗步驟須依照教師或助教指示進行，不得自行更改流程。
3. 操作儀器時須專心注意，避免嬉戲、奔跑或干擾他人。
4. 若對實驗內容或操作方式有疑問，應立即舉手詢問，不得自行嘗試。
5. 如發生器材異常、藥品灑落或任何突發狀況，請**立即通報助教或老師**。

### 三、實驗材料與設備使用規範

1. 實驗器材與藥品僅限於指定用途，不得擅自取用或帶離實驗室。
2. 使用後之器材須依指示清潔、歸位，不得隨意堆放。
3. 不得將實驗樣本、藥品或耗材作為紀念品帶走。
4. 若因未依規定操作而造成設備損壞，須依主辦單位規定處理。

### 四、實驗結束後規定

1. 實驗結束後，須完成工作檯面清潔與器材整理。
2. 防護裝備須依規定卸除並放置於指定位置。
3. 經教師或助教確認後，方可離開實驗室。

### 五、行為與紀律規範

1. 實驗室為專業學習空間，請保持安靜與專注態度。
2. 未遵守實驗室守則者，經提醒仍未改善，主辦單位得視情況限制其實驗操作或取消課程資格。
3. 若行為影響他人安全或實驗進行，將依營隊相關規定處理。

### 六、安全提醒

1. 實驗過程中若感到身體不適，請立即停止操作並通報工作人員。
2. 請同學務必遵守所有安全規定，以確保自身與他人之安全。

---

※ 希望同學在本次營隊中，不只是「參加活動」，而是真正體驗一次大學學習與探索的過程。請保持好奇心、學習熱情與團隊合作精神，祝大家有一段充實而難忘的營隊學習旅程！。

※ 本手冊如有未盡事宜，將以主辦單位公告為準。

## 2026【長庚之星】寒假科技實驗營 《營隊手冊須知》

### 一、營隊基本資訊

- 營隊時間：  
2026年2月2日（一）～2月5日（四）
- 營隊地點：  
長庚大學校園（教學實驗室、研究中心、學生宿舍）

### 二、營隊目標（給同學的一段話）

本營隊希望讓同學在寒假期間，

- ✓ 實際體驗大學課程與學習模式
- ✓ 接觸高中課程中較難實作的主題
- ✓ 探索未來升學與科系方向
- ✓ 累積可用於學習歷程的實作成果

請同學把握這四天，主動學習、勇於發問、認真完成每一項任務。

---

### 三、每日課程流程概覽（共通架構）

#### ◆ 第一天 | 報到 × 校園認識

- 集合報到
  - 校園與環境介紹
  - 實驗室／教室安全說明
  - 營隊與課程總說明
  - 住宿生宿舍安頓
- 

#### ◆ 第二天 | 主題課程 × 實作學習

- 各營隊核心主題課程
- 教授／講師講授
- 實作或操作練習

- 分組討論或實驗紀錄

◆ 第三天 | 進階應用 × 參訪

- 進階主題或跨領域應用
- 研究中心或實驗室參訪
- 專題實作或專案延續

◆ 第四天 | 成果整理 × 發表

- 成果整理與簡報準備
- 小組成果發表
- 教師講評與回饋
- 結業與返程

二、每日課程內容一覽

	2月2日(一)	2月3日(二)	2月4日(三)	2月5日(四)	
07:00-08:00		早餐			
08:10-09:00		巴士由學餐至一醫上課地點			
09:10-10:00	車程往長庚大學	智慧感測 (電機系)	半導體基礎(電子系)		機械控制與實驗 (機械系)
10:10-11:00			半導體量測	半導體實驗	
11:10-12:00					

12:00- 13:00		午餐/午休			
13:10- 14:00	開訓典禮 台塑企業	智慧感測實驗	半導體 量測	半導體 實驗	成果發表 結訓
14:10- 15:00	文物館參訪				
15:00- 15:30	午茶				豐富學習 快樂返家
15:30- 17:00	校園環境導覽	智慧感測實驗	半導體 量測	半導體 實驗	
17:00- 18:00	宿舍安頓				
18:00- 19:00	晚餐				
19:00- 21:00	星空之夜	理性與感性之 夜	腦力風暴之夜		
備註：					
3. 請同學自備筆記型電腦以便於課程操作、以及宿舍使用之寢具與盥洗用具。					
4. 營隊活動地點安排於電腦教室，請同學務必遵守教室規定，禁止飲食。					

### 三、學生須自備物品

- 筆記型電腦

- 健保卡

- 文具用品

- 個人藥品（如有）

- 住宿生另請自備：

- 寢具（枕頭、棉被等）

○ 盥洗用品

---

#### 四、重要注意事項

6. 請準時參與所有課程與活動
  7. 實驗課程務必遵守安全規範
  8. 未經允許不得擅自離隊
  9. 住宿學生請遵守宿舍作息與管理規定
  10. 如身體不適，請立即告知助教或老師
- 

#### 五、學習歷程與成果保存提醒

本營隊期間完成之：實驗紀錄、專題成果、簡報或作品、學習心得，皆可作為

■ 學習歷程檔案

■ 未來升學探索與科系了解

之重要參考資料，請同學務必認真參與並妥善保存成果。

---

#### ※ 給工學院營隊同學的一段話

工程的世界，來自不斷嘗試與修正。希望你在這四天中，不只是「看懂工程」，而是真正動手體驗工程如何解決問題。請保持好奇心、勇於操作、主動提問，這將會是你探索工程領域的重要起點。祝大家在工學院科學實驗營中，

有一段充實、精彩且難忘的學習旅程！

※ 本手冊如有未盡事宜，將以主辦單位公告為準。

## 2025【長庚之星】寒假數位金融科技實驗營 《營隊手冊須知》

### 一、營隊基本資訊

- 營隊時間：  
2026 年 2 月 2 日（一）～2 月 5 日（四）
- 營隊地點：  
長庚大學校園（教學實驗室、研究中心、學生宿舍）

### 二、營隊目標（給同學的一段話）

來參加這個營隊，你不只是「上課」，而是真的動手做一次金融科技！

在這四天中，你將可以：

💡 用資料看懂市場，用科技解碼金融世界！金融不再只是數字與理論，而是結合資料、科技與策略思維的實戰領域。本營隊將帶你跳脫課本公式，

實際接觸大學端的金融科技學習內容，了解金融市場如何運作，科技又如何改變投資與決策方式，還有帶回可放進「學習歷程檔案」的實作成果。如果你對金融、投資、資料、科技或未來的可能性感到好奇，這四天，會是你踏出第一步的最好機會！

---

### 三、每日課程流程概覽

#### ◆ Day 1 | 報到 × 校園認識

- 集合報到
  - 校園與環境介紹
  - 實驗室／教室安全說明
  - 營隊與課程總說明
  - 住宿生宿舍安頓
- 

#### ◆ Day 2 | 金融市場與投資概論、投資策略與財務數據分析

金融市場與金融機構介紹

- 投資理財與金融科技發展趨勢

- 建立金融與 FinTech 基礎觀念
- 套利交易與投資策略概念
- 財務資料蒐集與分析方法
- 數據在投資決策中的應用

### ◆ Day 3 | FinTech 應用與 Bloomberg 專案

- 金融科技 (FinTech) 與資料探勘
- Bloomberg 系統操作與專案實作
- 小組專題分析與成果整理

### ◆ Day 4 | 成果整理與發表

- 專題成果簡報製作
- 小組成果發表與回饋
- 結業與返程

## 二、每日課程內容一覽

	2月2日(一)	2月3日(二)	2月4日(三)	2月5日(四)
07:00-08:00		早餐		
08:10-09:00		巴士由學餐至一醫上課地點		
09:10-10:00	車程往長庚大學	主題演講-金融市場與機構 (陳佰弦老師)	主題演講-套利交易 (史綱老師)	Bloomberg 專案實作工作坊
10:10-11:00				
11:10-12:00				

12:00- 13:00		午餐/午休		
13:10- 14:00	開訓典禮 台塑企業	財務數據分析 工作坊 (陳良軒老師)	Bloomberg 專案 實作工作坊	成果發表 (史綱老師)
14:10- 15:00	文物館參訪			
15:00- 15:30	午茶			
15:30- 17:00	校園環境導覽	主題演講-Data mining in Fintech Applications (林維昭老師)	Bloomberg 專案 實作工作坊	豐富學習 快樂返家
17:00- 18:00	宿舍安頓			
18:00- 19:00	晚餐			
19:00- 21:00	星空之夜	理性與感性之 夜	腦力風暴之夜	
備註:				
5. 請同學自備筆記型電腦以便於課程操作、以及宿舍使用之寢具與盥洗用具。				
6. 營隊活動地點安排於電腦教室，請同學務必遵守教室規定，禁止飲食。				

### 三、學生須自備物品

- 筆記型電腦
- 健保卡
- 文具用品

- 個人藥品（如有）
  - 住宿生另請自備：
    - 寢具（枕頭、棉被等）
    - 盥洗用品
- 

#### 四、重要注意事項

1. 電腦教室內請遵守使用規範，禁止飲食
  2. 請準時出席所有課程與實作活動
  3. 未經允許不得擅自離隊或缺席
  4. 營隊期間請自行辦理平安保險
  5. 若操作軟體或設備時有問題，請立即向助教反映
  6. 如身體不適，請即時告知工作人員
- 

#### 五、學習歷程與成果保存提醒

本營隊期間完成之：財務分析紀錄、專案成果、簡報或作品、學習心得，皆可作為

■ 學習歷程檔案

■ 未來升學探索與科系了解

之重要參考資料，請同學務必認真參與並妥善保存成果。

---

#### ※ 給數位金融科技營隊同學的一段話

金融科技是一門結合思考、分析與科技工具的學習旅程。

希望你在這四天中，不只是「聽懂金融」，

而是實際體驗如何用資料與科技做出判斷與決策。

請勇於發問、主動操作、與夥伴討論，

這將是你探索金融科技世界的重要起點。

祝大家在數位金融科技營中，

擁有一段充實、精彩且具啟發性的學習體驗！

※ 本手冊如有未盡事宜，將以主辦單位公告為準。

## 2026【長庚之星】寒假數位行銷實作營 《營隊手冊須知》

### 一、營隊基本資訊

- **營隊時間：**  
2025 年 2 月 2 日（一）～2 月 5 日（四）
- **營隊地點：**  
長庚大學校園（教學實驗室、研究中心、學生宿舍）

### 二、營隊目標

本數位行銷營旨在引導高中學生於寒假期間，透過系統化課程與實作體驗，深入認識數位行銷與商業應用之核心概念，並培養跨領域學習能力。具體目標如下：

1. **建立行銷與商業基礎觀念**  
協助學生理解市場分析、品牌定位與數位行銷策略，培養商業思維與問題分析能力。
2. **強化實作與應用能力**  
透過真實品牌案例與工作坊形式，引導學生將理論轉化為具體成果，如行銷企劃、文案、設計與實體作品。
3. **培養跨領域整合與合作能力**  
結合行銷、設計與數位工具，讓學生在團隊合作中學習溝通、分工與專案執行。
4. **體驗大學學習模式，探索未來方向**  
讓學生提早接觸大學端課程節奏與學習方式，協助探索未來升學與職涯發展方向。
5. **累積學習歷程與成果展現**  
完成之實作成果與學習紀錄，可作為學習歷程檔案與未來升學的重要素材。

請同學把握這四天，主動學習、勇於發問、認真完成每一項任務。

---

### 三、每日課程流程概覽

#### ◆ Day 1 | 市場分析與商業思維

- 校園導覽與課程說明
- 產業分析方法
- 商業模式與市場結構介紹

#### Day 2 | 數位行銷策略與實務

- 數位行銷理論基礎
- 目標族群分析與 4P 設計
- 咖啡品牌行銷策略實務操作

#### Day 3 | 行銷 × 設計工作坊

- 行銷概念轉化為設計構想
- 產品、包裝、平面與影音廣告設計
- 分組實作與成果優化

#### Day 4 | 成果製作與競賽發表

- 行銷文案與實體成果製作
- 3D 列印周邊商品
- 成果展示、評選與回饋

### 二、每日課程內容一覽

	2月2日(一)	2月3日(二)	2月4日(三)	2月5日(四)
07:00- 08:00		早餐		
08:10- 09:00		巴士由學餐至一醫上課地點		

09:10-10:00	車程往長庚大學	數位行銷概論 主 (高銘鴻老師)	數位行銷與設計 工作坊(一) (朱善傑老師)	行銷文案、海報、 產品列印、製作
10:10-11:00				
11:10-12:00				
12:00-13:00		午餐/午休		
13:10-14:00	開訓典禮 台塑企業 文物館參訪	數位行銷實作 (張一心副總經理)	數位行銷與設計 工作坊(二) (朱善傑老師)	數位行銷與設計工 作坊成果展示與競 賽
14:10-15:00				
15:00-15:30	午茶			豐富學習 快樂返家
15:30-17:00	校園環境導覽	數位行銷實作 (安永金融科技 公司 張一心副總經理)	數位行銷與設計 工作坊(二) (朱善傑老師)	
17:00-18:00	宿舍安頓			
18:00-19:00	晚餐			
19:00-21:00	星空之夜	理性與感性之 夜	腦力風暴之夜	

備註：

1. 請同學自備筆記型電腦以便於課程操作、以及宿舍使用之寢具與盥洗用具。
2. 營隊活動地點安排於電腦教室，請同學務必遵守教室規定，禁止飲食。

### 三、學生須自備物品

- 筆記型電腦
- 健保卡
- 文具用品
- 個人藥品（如有）
- 住宿生另請自備：
  - 寢具（枕頭、棉被等）
  - 盥洗用品

---

### 四、重要注意事項

7. 電腦教室內請遵守使用規範，禁止飲食
8. 請準時出席所有課程與實作活動
9. 未經允許不得擅自離隊或缺席
10. 營隊期間請自行辦理平安保險
11. 若操作軟體或設備時有問題，請立即向助教反映
12. 如身體不適，請即時告知工作人員

---

### 五、學習歷程與成果保存提醒

本營隊期間完成之：財務分析紀錄、專案成果、簡報或作品、學習心得，皆可作為

■ 學習歷程檔案

■ 未來升學探索與科系了解

之重要參考資料，請同學務必認真參與並妥善保存成果。

---

※ 給數位行銷實作營隊同學的一段話

這不只是一場營隊，而是一段把想法變成成果的實戰體驗。  
在這四天中，你將真正理解行銷如何結合策略、創意與執行，  
為未來的學習與方向探索，留下具體而有力的第一步。！

※ 本手冊如有未盡事宜，將以主辦單位公告為準。