

嘉義市國民教育輔導團海洋教育輔導小組
111 學年度海洋國際教育研習
課程表

日期：6月5日(星期一)

| 時 間 | 課 程 內 容 | 講 師 | 備 註 |
|-------------|--|---------------------|-------------|
| 8:30-8:45 | 報到、8:45 校長致詞 | | |
| 8:50-10:20 | 國際海洋運動：划船(獨木舟/演講) (國際划船運動發展現況、划船前進) | 尤為立老師 嘉義縣民雄國中 | 外聘 90 分/2 節 |
| | 國際海洋運動：划船(講師示範/實作) (划船技巧：後退、迴轉、水中上下船) | 尤為立老師 (A 級輕艇教練) | |
| 10:20-10:30 | 休息 | | |
| 10:30-12:00 | 國際海洋運動：浮潛(演講) (國際浮潛運動發展現況) | 鄭書澤老師 嘉義縣民雄國中 | 外聘 90 分/2 節 |
| | 國際海洋運動：浮潛(講師示範/實作) (使用蛙鞋、水鏡、呼吸管浮潛) | 鄭書澤老師 (國際救援級潛水員) | |
| 12:00-12:10 | 休息 | | |
| 12:10-12:30 | 綜合討論 | 專任輔導員 | 12:30 供應午餐 |

註：建議學員自備泳帽、水鏡、泳裝、浴巾，自由下水參加實作。

日期：6月6日(星期二)

| 時 間 | 課 程 內 容 | 講 師 | 備 註 |
|-------------|---|---------------------------------|-------------|
| 8:30-8:45 | 報到、8:45 校長致詞 | | |
| 8:50-10:20 | 如何培養國際觀的海洋素養 | 李弘善博士 新北市橫山國小自然 科教師 | 外聘 90 分/2 節 |
| 10:20-10:30 | 休息 | | |
| 10:30-12:00 | 海洋國際課程規畫 | 李弘善博士 | 外聘 90 分/2 節 |
| 12:00-12:10 | 休息 | | |
| 12:10-12:30 | 問題討論 | 專任輔導員 | 12:30 供應午餐 |
| 13:30-15:00 | 海洋國際教育教案教法分享 | 楊士德博士 國立海洋生物博物館 科學教育組研究人員 | 外聘 90 分/2 節 |
| 15:00-15:10 | 休息 | | |
| 15:10-16:00 | 海洋國際教育教案設計 (實作：1. 製作海鹽) (實作：2. 製作不同油脂的蠟燭) | 楊士德博士 | 外聘 50 分/1 節 |

註：材料費免費，學員完成實作後可取回作品。



製作海鹽

實作 1 探討問題:將海水煮沸後可以得到鹽嗎?



體驗不同油脂做成的蠟燭特性

實作 2 探討問題:魚油、磷蝦油、豬油、雞油、鵝油的特性為何?