**2017年高中職化工與材料創意科學營**

主辦單位：南臺科技大學 化學工程與材料工程系

智能材料中心

活動地點：南臺科技大學 L008 會議室

活動時間：2017年7月22、23日（星期六、日）

活動費用：1000元/人（含實作耗材、教材講義、環保杯、**證書**、餐費），**全程參與活動者，將頒發結業合格證書（可列為推甄大學備審資料）。**

**報名日期**：即日起至2017年7月7日止，**創意營以40人為一班，預計招收兩班共80名學員**。敬請儘速踴躍報名，以免向隅。(網址：http://chem.stust.edu.tw/)

**繳費方式**：學員可以利用ATM或銀行匯款：收款銀行-土地銀行永康分行(銀行代號：005，帳號：031005669700，戶名：陳澄河)，請將ATM匯款單或銀行匯款單，填寫**匯款日期**，並註明**參加人員姓名**，儘速回傳至南臺科技大學化工與材料系林孟君助教（E-mail: meng24@stust.edu.tw； Tel: 06-2533131 轉 3701；Fax: 06-2425741），完成報名。個人報名或團體報名皆可。

     

**序**

隨著時代的進步、產業與社會的蛻變，如何培養學生具現代化和符合當前社會觀念知識，並在學習上有所創新與新見解為當務之事。因此希望能透過此創意科學營培養新世代人能在各專業領域上充分發揮創意，鼓勵跨領域團隊合作，以激發自發性學習興趣，發掘更多優秀之創意人才。

所謂的『**創意思考**』是用一種新的意念、新的想法來思考，不同於過去以往的認知，而是一種新的概念，亦或是不曾被注意到的想法。創意不單是著重靈感的來源，也是心血與思想的結合。藉由創意科學營的舉辦，學員可經由有趣的創意活動，瞭解科學對於美好生活的貢獻，並親自體驗科學的奧妙，以激發自身學習科學動機與使命。

本活動將以化學與物理的知識為背景，透過不同組織的合作和開發，分別以**講座課程**和**實驗實作**和**營隊活動**等三種的方式，將化工相關之科學教育推廣至高中職學生。學員經過科學訓練後，希望能漸漸養成獨立自主學習各項知識。

南臺科技大學 化工與材料系系主任 陳澄河 謹識

**營隊名稱：2017年高中職化工與材料創意科學營**

**暫訂議程**

**2017年7月 22日 (六)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活 動 時 程** | | |
| 08：30~09：00 | 報到 & 認識環境 | L008 |
| 09：00~09：20 | 開場致詞 | L008，與會貴賓 |
| 09：20~09：30 | 大合照 | L008，主任 |
| 09：30~10：00 | 校系特色介紹 | L棟正門 全體學員與貴賓 |
| 10：00~10：20 | **茶 敘** |  |
| 10：20~11：10 | 創意講座課程(一) | L008，專家學者 |
| 11：10~12：00 | 創意講座課程(二) | L008，專家學者 |
| 12：00~13：10 | 午餐&休息 | L008 |
| 13：10~13：30 | 太陽能燃料電池車競賽規則及注意事項說明 | L008，創意科學營團隊 |
| 13：30~15：50 | 創意實作(一)：太陽能燃料電池車競賽 | E棟1樓，創意科學營團隊 |
| 15：50~16：10 | 茶 敘 | L008 |
| 16：10~17：00 | 創意實作(二) | L棟1樓，創意科學營團隊 |
| 17：00~17：20 | 分享與叮嚀(賦歸) | L008 |

**2017年7月 23日 (日)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活 動 時 程** | | |
| 08：30~09：00 | 報到 |  |
| 09：00~09：30 | 台灣化學工程學會介紹 | 台大化工系童國倫 教授 |
| 09：30~10：20 | 創意講座課程(三) | L008，專家學者 |
| 10：20~10：40 | **茶 敘** |  |
| 10：40~12：00 | 創意實作(三) | G棟實驗室，創意科學營團隊 |
| 12：00~13：00 | 午餐&休息 |  |
| 13：00~14：40 | 創意實作(四) | G棟實驗室，創意科學營團隊 |
| 14：40~15：00 | **茶 敘** |  |
| 15：00~16：00 | 創意實作(五) | G棟實驗室，創意科學營團隊 |
| 16：00~17：00 | 參觀實驗室或相關設施 | 南臺科技大學 |
| 17：00~17：30 | **分享、頒獎與頒發創意營合格證書**  ~珍重再見~ | L008，主任及與會貴賓 |

**2017年高中職化工與材料創意科學活動營**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(校名)報名表清冊**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 姓 名 | 班 級 | 連絡電話 | 素食 |
| 01 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 02 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 03 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 04 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 05 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 06 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 07 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 08 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 09 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 10 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 11 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 12 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 13 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 14 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 15 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 16 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 17 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 18 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 19 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 20 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 21 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 22 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 23 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 24 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 25 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 26 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 27 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 28 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 29 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 30 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 31 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 32 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 33 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 34 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 35 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 36 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 37 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |
| 38 |  | 年 班 |  | 是□;否□ |

報名表清冊建檔完成後，請儘速回傳E-mail: meng24@stust.edu.tw

南臺科技大學 化工與材料系 林孟君 小姐 收 TEL: 06-2533131 轉3701

FAX:06-2425741