



## 國立彰化師範大學「2014 機關王(綠能科學創意)」簡章

- 一、目的：運用創意激發的方式讓學生來學習綠色能源與科學應用，以積木的元素來建構出機械結構、立體空間與幾何結構概念，完成作品後還能到戶外的安全校園享受與作品的互動樂趣。藉此學習綠能科學創意，同時可儲備 12 年國教積分能力。
- 二、辦理單位：
  - (一)主辦單位：國立彰化師範大學。
  - (二)承辦單位：國立彰化師範大學工學院。
  - (三)協辦單位：鼎烽科學創意學苑。
- 三、活動日期：103 年 11 月 1 日至 12 月 20 日(每週六)。  
活動時間：每週六有四堂課任選一堂，每堂課 1.5 小時，請選定 2 個時段志願序方便編班，節次確定後請勿任意變換。  
第一節 08：30~10:00    第二節 10:30~12:00  
第三節 13：30~15:00    第四節 15:30~17:00
- 四、活動地點：國立彰化師範大學寶山校區工學院 E227 室
- 五、參加對象國小 1 年級至國中 3 年級，依年級別分組。
- 六、參加人數：20 人以上始以成班。
- 七、課程費用：每期活動費用為新台幣 4,800 元整(無須自費教材教具費用，教材教具由本班提供)，合計 8 堂課(12 小時)。報名學員應於本校回覆確定開班後 3 天內繳費，繳費完畢始完成報名手續。
- 八、報名步驟：
  - (一)線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。( <https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php> )  
**即日起受理報名至 10 月 27 日(星期一)止。**
  - (二)經通知繳費後，報名費用收據影本併同報名表(簽名掃描或拍照)mail 至 [ecollege@cc2.ncue.edu.tw](mailto:ecollege@cc2.ncue.edu.tw) (主旨請註明：參加機關王課程與姓名)，可郵寄或親送至國立彰化師範大學工學院行政助理賴小姐收，經審核無誤後始完成報名手續。(或傳真至：04-7211281)
  - (三)繳費方式：  
本校為推動業務 e 化作業，落實環保及節能減碳政策，不寄發紙本繳費單，由學員自行至 台灣銀行學雜費入口網 下載繳費單(繳費方式詳見繳費單)或直接線上繳費。繳費單之下載方法：  
<http://cee2.ncue.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=13010013&PreView=1> (本校進修學院網站首頁「學生專區」)
- 九、上課須知：
  - (一)學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。
  - (二)課程教材教具，請學生愛惜使用，如有破壞需照價賠償。

(三)報名後非講師同意不得更改節次，並謝絕旁聽；無故缺課者，事後一律不能要求補課；並請學員依上課時間自行前來上課。

十、退費辦法：學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：

(一)學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。

自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

(二)已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

(三)學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

十一、其他注意事項：

(一)本班為非學分班，學員結業後，本校依各學員實際到課時數，頒發**研習證明書**。

(二)錄取之學員一律不得辦理保留資格。

(三)每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。

(四)如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因(依正常時數計算)；且均依彰化縣政府公告辦理，恕不補課及退費。

(五)本校保有最終修改此招生簡章權利。

十二、本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

十三、聯絡地址 /電話：500 彰化市師大路 2 號 彰化師大寶山校區工學院。

電話：04-7232105ext.8002 賴小姐 瓦力老師：0980-090060(中華)

伊芙老師：0939-981163(台灣)

十四、課程資訊

| 課程單元        | 課程大綱                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 綠色能源-水力動能   | 運用綠色能源之水力動能、風力動能、太陽動能、燃料動能、磁力動能、等等，結合創意積木組合成一件單元創意作品，充分應用該動力讓作品運作，實際操作綠色動能。 |
| 綠色能源-風力動能   |                                                                             |
| 綠色能源-太陽動能   |                                                                             |
| 綠色能源-燃料電池動能 |                                                                             |
| 綠色能源-磁力動能   |                                                                             |
| 科學原理-電學馬達   | 運用科學原理之電學馬達、電子元件、光學探索、實用物理、神奇化學，結合創意積木組合成一件單元創意作品，充分應用該原理讓作品運作，實際操作科學應用。    |
| 科學原理-電子元件   |                                                                             |
| 科學原理-光學探索   |                                                                             |
| 科學原理-實用物理   |                                                                             |
| 科學原理-神奇化學   |                                                                             |

## 國立彰化師範大學「2014 機關王(綠能科學創意)」報名表

| 姓名     | 性別                                                                                                                                                                                                        | 出生年月日 | 學校及<br>年級 | 家長姓名 | 聯絡電話 | 行動電話 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|------|------|
|        |                                                                                                                                                                                                           | 年 月 日 |           |      |      |      |
| 地址     |                                                                                                                                                                                                           |       |           |      |      |      |
| 電子信箱   |                                                                                                                                                                                                           |       |           |      |      |      |
| 報名項目   | <input type="checkbox"/> 機關王 <input type="checkbox"/> 機器人 <input type="checkbox"/> 科學展覽                                                                                                                   |       |           |      |      |      |
| 上課時間   | <input type="checkbox"/> 週六 08:30~10:00 <input type="checkbox"/> 週六 10:30~12:00<br><input type="checkbox"/> 週六 13:30~15:00 <input type="checkbox"/> 週六 15:30~17:00<br><input type="checkbox"/> 請填志願序(1、2) |       |           |      |      |      |
| 共____堂 | <input type="checkbox"/> 週日 08:30~10:00 <input type="checkbox"/> 週日 10:30~12:00<br><input type="checkbox"/> 週日 13:30~15:00 <input type="checkbox"/> 週日 15:30~17:00<br><input type="checkbox"/> 請填志願序(1、2) |       |           |      |      |      |
| 備註     | <p>請家長於學生下課後 30 分鐘內接送，以免影響下一堂課的學生，如有突發狀況請事先告知協助處理。</p> <p>可加入瓦力老師的 Line ID：dingfong6658，方便聯繫。</p>                                                                                                         |       |           |      |      |      |