



# 成大微奈米科技研究中心

## 2020 微奈米科普冬令營

本冬令營活動著重於介紹光學、化學、機械、電子等領域科普知識，將科學知識融入活潑設計之課程，並落實約翰·杜威之「從做中學」教育理論，讓參與學員親自動手做實驗，以體驗及學習科學知識之背景和原理。此外，於大學教育環境中進行本活動，使學員感受大學氛圍，培養其做研究應有之嚴謹、實事求是，同時具創造力、想像力之精神，進而啟發學員對高等研究之興趣。活動內容有～

- 微奈米科技面面觀：由成功大學理工科系教授講授微奈米科技新知，介紹微奈米科技相關科系及研究領域，讓學員未來面對大學科系選擇時，更了解自己的興趣與職涯走向。
- 半導體初體驗：帶領學員進入本中心的無塵室，進行黃光微影製程實作，初步了解半導體產業在製程上的作業活動與新知。
- 科學小實驗：將電影、動漫中的科學理論，例如復仇者聯盟 4 的多重宇宙概念、進擊的巨人的立體機動裝置介紹等，導入動手做科學小實驗。
- 紀念品/點心 DIY：帶領學員進入本中心實驗室，動手做個人專屬紀念品以及現場即食的可口點心。
- 走入微觀世界：由高中基礎物理、化學課綱出發，講解前瞻二維半導體材料及光學檢測方法。
- 不是微奈米：課程初期，由成功大學在學學生帶領學員進行校園巡禮，體驗大學校園；緊湊的課程後，接續有趣的康樂活動，抒放學員身心，做為本冬令營的完美 ending。

**主辦單位：**成功大學微奈米科技研究中心

**協辦單位：**財團法人成大研究發展基金會

**活動日期：**2020 年 2 月 3～7 日

**招收對象/人數：**高中一～三年級學生/30 人

**報名期間：**2019 年 11 月 1～30 日

**活動費用：**早鳥價 7,200 元 ( 2019 年 11 月 1～15 日報名者 )

原價 7,500 元 ( 2019 年 11 月 16～30 日報名者 )

**活動行程：**( 請見下頁 )

日期 / 時間	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日	2月7日
8:30-9:00	集合 / 點名				
9:00-10:30	你來自哪裡	金牌任務	復仇者聯盟 4 中的多重宇宙概念 / 星際效應中的宇宙時間相對論	白金幻影術 / 電眼奇幻世界	團康活動
10:30-12:00	悄悄話大聲說				
12:00-13:30	午餐 / 午休				
13:30-16:00	實驗室參觀 校園巡禮	走出摩爾定律的迷宮	進擊的巨人動漫中的立體機動裝置介紹	魔幻離子劍 / 熊大上菜	
16:00-16:30	心得分享				

報名網址：<http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/activity>

報名表填寫說明：

*身分證號	<input type="text"/> 必填	**姓名	<input type="text"/> 必填
生日	民國 <input type="text" value="103"/> 年 <input type="text" value="12"/> 月 <input type="text" value="31"/> 日 必填	英文姓名	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/> 必填。活動通知將以email寄送	飲食習慣	<input type="text" value="1.葷食"/> 必選
手機	<input type="text"/> 必填	住家電話	<input type="text"/> 必填
服務單位	<input type="text"/> 必填。請填學校/年級，如：台南高中二年級	職稱	不須輸入
公司電話	<input type="text"/>	公司傳真	<input type="text"/>
**聯絡地址	<input type="text" value="100台北市中正區"/> 必填。請填住家地址		
發票	<input type="radio"/> 二聯(個人用) <input type="radio"/> 三聯(公司報帳或公司補助用) 統編 <input type="text"/> 發票抬頭 <input type="text"/> (公司請寫全銜)		
備註	<input type="text"/>		

繳費方式：報名成功後會獲得一組專屬匯款帳號，請先將此帳號記下，待收到繳費通知後再匯款。請於收到繳費通知後 15 日內繳費，未繳費者視同放棄。

注意事項：

1. 本活動全程參與者將獲頒參加證書。
2. 滿額 30 人 ( 備取者另行通知 )，人數不足 20 人停開。
3. 2020 年 1 月 17 日 ( 含 ) 前已繳費但無法出席者，請以電子郵件通知，可辦理全額退費。活動中途退出者不退費。
4. 本活動皆以電子郵件通知錄取者活動資訊。
5. 本活動提供 2020 年 2 月 3 日 ~ 2 月 6 日午餐。
6. 行前通知將於 2020 年 1 月 17、20 日寄發。

7. 本中心保留隨時修改、變更、暫停或終止本活動內容之權利。若遇天候因素影響活動進行，且行政院人事行政總處公告停班停課者，當天活動取消，並按活動天數比例退費。

**聯絡方式：**魏小姐 / 林小姐

電話：06-2757575 轉 31380 轉 304 / 202

Email：yaru@mail.ncku.edu.tw / walin@mail.ncku.edu.tw