

國立高雄師範大學辦理「技術型高中特教需求學生探『罩』實作營」活動簡章

- 一、**目的：**為了提升技術型高中特教需求學生喜愛科學、參與科普活動之興趣，由行政院科技部補助國立高雄師範大學特殊教育學系辦理此營隊，以「探究口罩」為主軸，結合動手作科學與科學探究精神，期許學生對相關科學概念有初步認識，並願意動手解決實際問題，從中體會科學探索及發揮問題解決能力。
- 二、**活動特色：**本活動精神秉持特殊教育之適性理念、與科技教育精神的實踐，藉由探究「口罩」科學領域，讓學生透過做中學，提升科學素養，喜愛科學。
- 三、**主辦單位：**國立高雄師範大學特殊教育學系、特殊教育中心
計畫主持人：蔡明富 教授兼特殊教育中心主任（國立高雄師範大學特殊教育學系）
共同主持人：許惇偉 副教授（國立高雄師範大學生物科技學系）
- 四、**協辦單位：**高雄市立三民高級家事商業職業學校。
- 五、**補助單位：**行政院科技部
- 六、**活動日期、梯次及地點：**
 - (一) 第七梯次(分 A、B 兩組上課)：112 年 3 月 25 日 (星期六早上) 8：30-11：40，
高雄市立三民高級家事商業職業學校。
 - (二) 第八梯次(分 A、B 兩組上課)：112 年 3 月 25 日 (星期六下午) 13：00-16：10，
高雄市立三民高級家事商業職業學校。
 - (三) 活動地點為參與學校的教室或其他大教室 (共需兩間)，另每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座。(建議兩間教室間隔不遠，以利上課方便移動)
- 七、**活動對象：**安置於資源班及特教班之學生，每校辦理上、下午共兩梯次(一天)，每梯次半天，每位學生僅選擇一梯次上課半天，每梯次上課分 A(達人組)、B(高手組)兩組。
 - 1 A 組(達人組)：智力正常之特殊教育需求學生，包括學習障礙、情緒行為障礙、自閉症等，以 20 名為原則。(每梯次 20 名以後為備取名額)
 - 2 B 組(高手組)：智力輕微缺損之特殊教育需求學生，包括輕度、中度智能障礙，含伴隨智能障礙的自閉症學生，以 20 名為原則。(每梯次 20 名以後為備取名額)
- 八、**費用：**免費(每位參與學生將贈送一份科學玩具禮物)。
- 九、**報名方式：**
 - (一) 報名方式：採取網路報名，自 112 年 3 月 1 日起開放報名，額滿為止。(每組 20 名以後為備取名額)請至「蔡明富特教資源網」(<http://spe.idv.tw/>)右側欄位點選「線上報名」，請參與學校負責人協助學生網路報名填寫學生資料 (<http://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。
 - (二) 關於學生的報名訊息將予以保密，絕不外流。請學生家長參閱家長邀請函 (見附件一) 及填寫家長同意書 (見附件二)。
 - (三) 詢問方式：若有任何疑問請洽國立高雄師範大學特殊教育學系
詹喻晴同學 (手機：0989-227-363) email: 410853025@mail.nknu.edu.tw
 - (四) 錄取標準：

1. 報名條件不符者，不予錄取。

2. 每梯次 A、B 組依報名順序額滿為止。

(五) 錄取通知：每梯次的錄取通知於辦理活動前一週，公告於「蔡明富特教資源網站」(<http://spe.idv.tw/>) 首頁最新消息，或點選首頁的右側欄位點選「線上報名」/活動查詢，亦可查詢錄取名單(<http://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。(如果錄取後不克前來，請於每梯次活動開始前三天通知辦理單位，以利辦理遞補)。

十、課程內容：透過動手實作，讓特殊教育需求學生了解與體驗科學。課程表詳如下：

上午	下午	第一間教室 (A 組:達人組)	第二間教室 (B 組:高手組)
08:00 08:30	12:40 13:00	報到&集合	報到&集合
08:30 09:10	13:00 13:40	第一節課 (A 組:達人組) 單元：口罩知多少? 授課者：陳美智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生	第一節課 (B 組:高手組) 單元：口罩知多少? 授課者：陳清桔老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生
09:10 09:20	13:40 13:50	中場休息	中場休息
09:20 10:00	13:50 14:30	第二節課 (A 組:達人組) 單元：口罩探究一 (探究防水層與吸水層) 授課者：陳美智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生	第二節課 (B 組:高手組) 單元：口罩探究一 (探究防水層與吸水層) 授課者：陳清桔老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生
10:00 10:10	14:30 14:40	中場休息	中場休息
10:10 10:50	14:40 15:20	第三節課 (A 組:達人組) 單元：口罩探究二 (探究靜電層) 授課者：陳美智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生	第三節課 (B 組:高手組) 單元：口罩探究二 (探究靜電層) 授課者：陳清桔老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生
10:50 11:00	15:20 15:30	中場休息	中場休息
11:00 11:40	15:30 16:10	第四節課 (A 組:達人組) 單元：製罩者 (完成自製口罩作品) 授課者：陳美智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生	第四節課 (B 組:高手組) 單元：製罩者 (完成自製口罩作品) 授課者：陳清桔老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生
11:40 12:00	16:10 16:30	賦歸	賦歸

十一、師資：

蔡明富 教授兼特殊教育中心主任(國立高雄師範大學 特殊教育學系)

許惇偉 副教授(國立高雄師範大學 生物科技學系)

陳美智 教師(高雄市立瑞祥高中)

陳清桔 教師(高雄市立東光國小)

黃稚薇 教師(高雄市立大華國小)

許純瑛 教師(高雄市立彌陀國中)

陳建良 教師(高雄市立愛國國小)

國立高雄師範大學特教系大學生及研究生

十五、粉絲專頁：本營隊活動辦理情形，請參閱以下FB的活動專頁。

「技術型高中特殊教育學生—探『罩』實作營」粉絲專頁

(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100083869484156>)

十六、注意事項：

1. 為讓學生能夠參與盡興，敬請協辦學校提供兩間教室(桌子能夠方便操作科學活動)，
每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座(約 2~4 個)，以供活動進行。
2. 活動前如遇不可抗力之天然災害 (以行政院人事行政局及縣政府規定「不上班、不上課」為準) 影響，主辦單位將另行通知延期辦理。

國立高雄師範大學辦理「技術型高中學生-探『罩』實作營」 家長邀請函

親愛的家長您好：

感謝您對於科技部補助國立高雄師範大學特殊教育學系辦理「**技術型高中學生-探罩實作營**」的支持，本營隊提供一個適性的科學學習環境，希望您的孩子能從探究「**口罩**」科學活動中激發學習的興趣，誠摯歡迎貴子女參與此活動。

您的孩子富有學習潛能，本營隊有別於學校傳統的授課方式及紙筆測驗，著重實際操作，期望藉由**動手操作科學，探究科學學習**，激發孩子的潛能，使優勢得以發揮。

本營隊為求更精緻化的個別輔導，學生進行科學活動除主教者以外，另安排二至五名輔導員協助帶領，每位學生上課時間約為半天。**上課地點為孩子就讀學校的教室，請家長放心孩子的學習**。課程進行間，我們將視課程需求拍照或錄影，以記錄孩子們的上課狀況，以做為科技部學習活動成果之分析。全程參與者，除學習「**口罩**」的科學原理，也會自製一份個人口罩，另將贈送孩子一份**科學禮物**。

為了使本營隊的教學能夠更順暢，我們需要了解孩子的特質和需求，請參與學校教師上網協助填寫學生的報名資料，報名請上「**蔡明富特教資源網**」首頁的「**線上報名**」系統(<http://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。關於孩子的報名個資訊息將予以保密，絕不外流。

再次感謝您的參與，讓我們一起為學生的學習與成長努力！

敬祝

事業順利 闔家平安

計畫主持人 高雄師範大學特殊教育學系 蔡明富教授 敬上
共同主持人 高雄師範大學生物科技學系 許惇偉副教授 敬上

112 年 2 月 24 日

【2023 國立高雄師範大學-探「罩」實作營】家長同意書

營隊期間規定：

- 一、於營隊活動期間，學員應遵守營隊內各項安全規定，若未依規定或不接受輔導者，將停止該學員參加本營隊。。
- 二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動（如發生各項天災），若政府宣佈活動地點停課等因素，本營隊將依實際狀況通知家長活動停止辦理。
- 三、營隊期間不得擅自離營，若有要事必須暫時離營，請於營隊報到時事先告知該隊隊輔及講師，由營隊工作人員與家長連繫後，才可離營。
- 四、建議不要攜帶太多現金及貴重物品，如欲攜帶請自行小心保管。
- 五、請將此家長同意書列印並交由家長親筆簽名，在詳細閱讀後剪下回條，由學員繳回給學校負責教師，始能完成報名手續。

沿著虛線剪下

茲同意本人子弟_____ (學員姓名)，於民國 112 年 3 月 25 日 (星期六) 參加 **2023 高師大辦理技術型高中學生探「罩」實作營**(半天時間)，於營隊期間服從營隊之管理與規範，若因不遵守營隊規則而造成之意外危險，本人願負起全部責任，特立此切結書以茲證明。

家長簽章 _____

中華民國 _ _ _ 年 _ _ _ 月 _ _ _ 日

家長姓名：

關係：

家長聯絡電話：

行動電話：