

大灣高中 103 學年度暑假 3D 科學探究營實施計畫

營隊宗旨	為推動國中教學正常化，呼應十二年國教「活力多元、創意發展」之國高中銜接精神，提供學區國中部同學適性學習優質環境，以最具娛樂性和啟發性的方式，激發學生創造思考的潛力，將專精知識轉化為平易近人的生活實用常識，成為推廣校園科普教育的種子。	
營隊特色	我們的生活中有許許多多的「物理法則」陪伴著我們，生活中所運用的各種便利事物，都是透過它們來應用的。讓我們透過一連串的實驗與 DIY 作品來探索生活中各式各樣有趣的「科學」。	
參加對象	中一、中二、中三同學	
活動時間	104/07/01 (三) ~ 07/02 (四), AM 8:30~PM 17:10	
活動地點	大灣高中教務處旁多媒體教室	
活動日期	104/07/01 (三) 08:30~17:10	104/07/02 (四) 08:30~17:10
08:30~10:00	發明與專利申請 3D 列印於發明與創新的應用	夏日親水教育與日本海嘯
授課教師	閔庭輝教授	李宗霖教授
10:10~11:50	生活中的科學	電學史與實作
授課教師	李俊穎老師	
13:00~17:00	3D 列印課程(一)	3D 列印課程(二)
授課教師	謝龍傑老師	
課堂主題	內容簡介	
生活中的科學	玻璃瓶切割(盆栽製作)、棉線切水管、童軍取火新方法、汽化爐製作示範 碳錫電池實作、簡易架橋、達文西便橋實作	
電學史與實作	電磁鐵實作、手搖手電筒實作、單極馬達實作、磁懸浮實作、 門多西諾電動機示範、滴水起電機示範、范氏起電機示範	
發明專利申請	何謂發明與創新、專利的重要性與申請流程簡介	
費用	免費用，交通自理、兩日中餐皆由大灣高中提供	
報名方式	(1) 6/24(三)中午 12:00 前上 http://goo.gl/forms/H16TKCyZeL 或連結大灣高中首頁報名公告內網址填寫報名表。 (2) 6/25(四)上午 9:00 在本校首頁公佈錄取名單，請務必自行上網查詢。 (3) 聯絡窗口：教務處實驗組長，聯絡電話 06-2054635、0970119122。	
備註	(1) 營隊人數以 48 人為上限，以維護較佳教學品質。 若報名人數超過上限，以報名時間先後決定錄取名單。 (2) 營隊兩日皆提供午餐，但交通請自理。 (3) 學員須於 8:30 前準時到營隊活動地點，請盡量穿著校服，勿缺曠課。	