

校園用電安全宣導

105/02/22 環境保護暨安全衛生中心關心您

逢甲大學研究室火警 7部電腦燒毀、無人傷亡 聯合報-2016年2月20日

台中逢甲大學工學館 5 樓 20 日中午發生火警，警消獲報後派遣 9 輛車、20 人前往搶救，並緊急疏散 10 名學生，所幸火勢很快被撲滅，沒有人員傷亡。

台中市消防局中午 12 時 1 分接獲報案，稱逢甲大學工學館 5 樓冒出濃煙，而人員到場發現 1 間專案研究室冒出濃煙，經破壞門鎖後順利進入，並布水線搶救，同時也緊急疏散 10 名學生；這起火警燒毀研究

室內資訊設備等物品，**燃燒面積約 2 平方公尺、7 部電腦損毀，財物損失約新台幣 10 萬元。**

據《聯合報》報導，逢甲主任秘書楊明憲表示，火警地點非實驗室，而是研究室，詳細原因還需火場鑑定，**初步判斷是電線短路引起電腦悶燒，也可能是電腦開機太久，將會加強宣導學生的用電安全。**



▲台中逢甲大學20日中午傳出火警。(圖/示意圖/記者季相儒攝)

用電安全應注意事項：

- (1)用電不可超過電線許可負荷能力。
- (2)增設大型電器時，應先申請重新裝設屋內配線或電錶後再使用。
- (3)切勿自接臨時線路或任意增設燈泡及插座。
- (4)切勿利用分叉或多口插座，同時使用多項電器。

如何知道使用的電線或插座是否用電量過載呢？

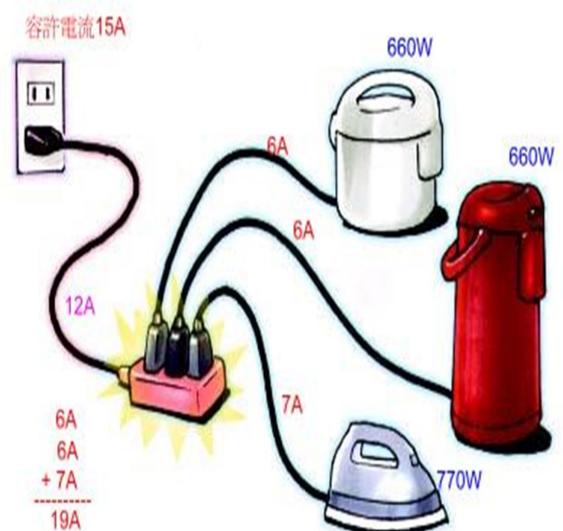
其實檢查方式非常簡單，一般電器用品上都標示電功率及電壓，電功率以W(瓦特)為單位，電壓以V(伏特)為單位(我國的電壓為 110 V)。

將 $W/V = I$ ，可求出 I 就是電流值，也就是此項電器使用時的安培數(A)。

而牆壁插座所能容許的安培數均為 15 安培，而合格的延長線上也會標示其所能容許的安培數。所以只需計算出插座上所有使用的電器總安培數後，**就可以判斷插作是否過載。**

【用電量算法，舉例說明】：

“電子鍋電功率為 660W，以額定電壓 110 伏特，所需的電流為 6A(安培)，當三種電器同時插在延長線使用時，所需的電流為 19A 超過延長線負荷(12A)，並超過插座容許電流(15A)，即為**過載**。



圖片來源：<http://www.klfd.gov.tw>