

姓名	何厚緯	職稱	教師	研習日期	106/9/22	研習地點	台北-國家地震中心
研習名稱	2017 抗震盃國際邀請賽					派出單位	實習處
填寫內容： 1. 本次比賽，通過耐震地震等級 7 級地震，400gal，獲得耐震獎狀一紙。但因沒有進入 600gal，無法進行排名資格。 本次競賽，在過程中，針對結構補強，以及結構設計，均無異狀，但因過往比賽，評比效率比，皆都因本體重量過重，而使效率比無法有效提升，但結構耐震皆能通過 900gal，甚至 1000gal。 比賽重點調整，以減輕本體自重為主，將過去約 600mg 降至 480-500mg，結構設計仍以穩重為基礎進行耐震設計。但因在減輕重量，勢必會影響部分節點傳力的方式，所以在調整配重質量塊時，須注意平均分配的重要性，以利力量均勻分布至各個柱位。競賽過程中，有調整桁架的分力行為，導致結構形成較大扭轉，而使各節點破壞，未來將在設計及模擬測試中進行檢討與改善。 2. 對於本校之建議事項 校內擁有地震模擬測試儀，結構設計穩定上，已有抵抗的結構剛度形成，但在重量減輕的狀態下，去換算效率比，仍可多方嘗試，找尋較佳的重量與配重的比例，但因每年競賽規則皆會調整，故每年所面對的挑戰皆不相同，仍須謹慎面對，並確切模擬組裝時間(6.5hr)，並記錄各項數據，是否符合該年度規定，若不符合，須立即修改模型與設計，以符合規定。 3. 帶回物品及處理方式 競賽心得利用科教學研究會議告知科內同仁，並告知下屆抗震盃選手，並以書面方式與口頭報告呈實習主任。							
擬辦	檢閱 主任 王惠 6 1023 1630			批示	校長 黃秀忠		

請何老師在科內分享經驗傳承

實習游振源

16-20

024
1720

160