



AITA NVH

振動噪音產學技術聯盟

(Academia Industry Technology Alliance for Noise, Vibration & Harshness)

聯盟振動噪音課程教育訓練

COMSOL 在振動與聲場分析與模擬

時間：2015年8月7日 星期五

地點：國立台北科技大學 綜合科館 C120

課程內容：

會議流程

時間	內容	主講人
9:00 ~ 9:30	報到	王鴻文 & 鄭凱元
9:30 ~ 10:10	北部據點研發能量(振動理論分析)	北科大 李春穎 教授
10:10 ~ 10:50	北部據點研發能量(噪音量測分析)	北科大 蕭俊祥 教授
10:50 ~ 11:00	上午場:休息時間	
11:00 ~ 12:00	Comsol基本介紹與應用	鄭志孝 博士
12:00 ~ 13:00	中午:午休時間	
13:00 ~ 14:00	Comsol APP 介紹	鄭志孝 博士
14:00 ~ 14:30	實際操作範例： 1. 水中懸臂樑模態分析	鄭志孝 博士
14:30 ~ 14:40	下午場:休息時間	
14:40 ~ 16:00	實際操作範例： 2. 喇叭薄膜振動聲場分析 3. 汽車引擎消音器的聲場模擬 4. 壓電振動陀螺儀	鄭志孝 博士
16:00	賦歸	

※ 凡對課程有興趣之人士及學生均可免費報名參加 需自行帶筆電 ※

聯絡人：王鴻文 聯盟北部據點助理 (sop90347@yahoo.com.tw) 課程簡介：

曾麗淑 聯盟秘書 (tammy1395@mail.npust.edu.tw)

聯絡電話：(02) 2771-2171 # 4811 (北部據點)

(08) 770-3202 # 7036 (聯盟總部)

聯絡地址：台北市忠孝東路三段一號

國立台北科技大學 智慧型材料實驗室 613-B

主辦單位：國立台北科技大學

國立屏東科技大學 振動噪音產學技術聯盟

指導單位：行政院科技部

協辦單位：國立彰化師範大學、正修科技大學、

高苑科技大學、中華民國振動與噪音工程學會、

皮托科技股份有限公司

聯盟資訊轉運站：<http://aitanvh.blogspot.tw/>

聯盟臉書粉絲團：<http://www.facebook.com/AITA.NVH>

CAE (Computer Aided Engineering: 電腦輔助工程分析) 可協助快速計算、分析處理複雜的學術、業界所遭遇的問題，跨領域問題更是當今最急需處理的。

本次上機課程內容，以 COMSOL Multiphysics 多重物理 CAE 分析軟體來讓大家熟悉如何利用 COMSOL 來模擬結構振動、聲學、以及相互耦合的議題，舉凡水中懸臂樑模態、薄膜振動聲場分析以及汽車引擎消音器的聲場和壓電振動陀螺儀的模擬等等。

Comsol 是一套在多重物理分析的專家，並透過極易操作介面，讓使用者能輕易上手，透過 Comsol 把 CAE 變簡單了”

