

虎門科技 2012 ANSYS 教育訓練課程總表

課程名稱	ANSYS DesignModeler 幾何模型建構課程	ANSYS Meshing 基礎網格處理課程	ANSYS ICEM 進階網格處理課程	ANSYS LS-DYNA 掉落及撞擊分析課程	ANSYS Workbench 多重物理耦合分析課	
時數	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本操作介面介紹 2. 2D 草圖建構指令講解示範 3. 3D 模型建構指令講解示範 4. 進階模型建構指令講解示範 5. 1D 模型建構指令講解示範 6. 參數模型建構指令講解示範 7. 練習題實作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Workbench 平台介紹 2. 網格應用瀏覽 3. 三維幾何網格方法 4. 一般網格應用控制 5. 四面體網格設定 6. 掃出網格設定 7. Multizone 網格設定 8. 二維幾何網格方法 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作介面介紹 2. 幾何修補介紹 3. 二維網格介紹 4. 自動體積網格介紹 5. 六面體網格生成技術 6. Blocking 簡介與功能 7. Blocking 基本範例練習 8. Blocking 切割與建構關聯 9. Blocking 的特殊建構方式 10. O-grid 的技巧應用 11. 網格尺寸與品質的調整 12. 實際應用範例 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANSYS/LS-DYNA 功能及應用簡介 2. ANSYS/LS-DYNA Workbench 基礎操作 3. ANSYS/LS-DYNA Workbench 前處理及網格控制 4. ANSYS/LS-DYNA 之求解控制 5. LS-Prepost 後處理使用介紹 6. 產品掉落及衝擊分析練習 7. LS-DYNA 程式理論介紹 8. LS-DYNA 關鍵字檔案介紹 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANSYS 背景介紹 2. 使用者圖形介面 3. 前處理操作技巧 4. 多重物理耦合介紹 5. 流固耦合介紹 	
開課日期	台北	1/5, 3/22, 5/17, 7/25, 9/20, 11/22	1/6, 3/23, 5/18, 7/26, 9/21, 11/23	2/20-21, 8/20-21	3/7, 7/11, 11/14	2/15, 6/13, 10/24
	台中	2/16, 4/26, 6/21, 8/16, 10/18, 12/13	2/17, 4/27, 6/22, 8/17, 10/19, 12/14	5/21-22, 11/20-21	4/13, 8/24, 12/7	1/13, 5/2, 9/12
適合產品	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Structural ANSYS Professional NLS/NLT ANSYS Emag ANSYS LS-DYNA ANSYS FLUENT ANSYS CFX ANSYS CFD-Flo ANSYS Polyflow ANSYS AQWA	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Structural ANSYS Professional NLS/NLT ANSYS DesignSpace ANSYS Emag ANSYS LS-DYNA ANSYS FLUENT ANSYS CFX ANSYS CFD-Flo ANSYS Polyflow ANSYS AQWA	ANSYS LS-DYNA ANSYS FLUENT ANSYS CFX ANSYS CFD-Flo	ANSYS LS-DYNA	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical	

※以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

虎門科技 2012 ANSYS 教育訓練課程總表

課程名稱	ANSYS FSI 流固耦合分析課程 (CFX 模組)	ANSYS Workbench 結構分析基礎課程	ANSYS Workbench 熱傳分析課程	ANSYS Workbench 動態分析課程	ANSYS Workbench 非線性分析課程	
時數	1 天，共 6.5 小時	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流固耦合總覽及分類 2. 單向耦合介紹及操作範例 3. 浸入式網格介紹及操作範例 4. 動態網格介紹及操作範例 5. 六個自由度介紹及操作範例 6. 雙向流固耦合介紹及操作範例 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案分析流程使用 2. 使用者圖形化介面 3. 前處理技巧 4. 結構分析 5. 振動分析 6. 熱傳分析 7. 挫曲分析 8. 後處理基本操作 9. CAD 雙向連結及參數化分析 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體基本介紹 2. 基礎熱傳分析理論 3. 熱傳分析模擬流程 4. 穩態熱傳分析 5. 非線性熱傳分析 6. 暫態熱傳分析 7. 練習題實作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動力學分析 2. 模態分析 3. 簡諧運動分析 4. 頻譜分析 5. 隨機振動分析 6. 介紹暫態分析 7. 介紹接觸條件設定 8. 練習題實例操作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結構非線性行為的基本概念介紹 2. 幾何非線性 3. 接觸非線性 4. 材料非線性 5. 非線性求解診斷方法說明, 6. 練習題實作 	
開課日期	台北	4/18, 10/26	1/2-3, 3/1-2, 5/3-4, 7/5-6, 9/6-7, 11/1-2	3/14, 7/18, 12/11	2/8, 8/15, 11/7	2/6, 6/1, 10/17
	台中	2/22, 8/22	2/2-3, 4/2-3, 6/7-8, 8/2-3, 10/4-5, 12/5-6	1/4, 5/16, 11/15	3/16, 6/15, 9/19	3/1, 7/9, 12/19
適合產品	ANSYS Multiphysics ANSYS CFX	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Structural ANSYS Professional NLS/NLT ANSYS DesignSpace	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Professional NLS/NLT	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Structural ANSYS Professional NLS/NLT	ANSYS Multiphysics ANSYS Mechanical ANSYS Structural	

※以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

虎門科技 2012 ANSYS 教育訓練課程總表

課程名稱	ANSYS FLUENT 計算流體力學分析基礎課程	ANSYS CFX 計算流體力學分析基礎課程	ANSYS Polyflow 高分子材料流動分析基礎課程	ANSYS ICEPAK 電子散熱基礎課程	ANSYS 幾何模型建構 for Icepak 電子散熱課程	
時數	2 天，共 13 小時	2 天，共 13 小時	2 天，共 13 小時	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	9:30-17:00，不供應午餐	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算流體力學簡介 2. 工作流程 3. 幾何模型及網格建構 4. 求解器介紹 5. 求解模組與邊界條件設定 6. 內流場分析範例 7. 熱傳分析範例 8. 風扇分析範例 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算流體力學簡介 2. 工作流程 3. 幾何模型及網格建構 4. 求解器介紹 5. 求解模組與邊界條件設定 6. 內流場分析範例 7. 熱傳分析範例 8. 風扇分析範例 	<ol style="list-style-type: none"> 1. POLYFLOW 基本操作 2. 塑料擠出製程模擬 3. 螺桿流道與混料分析 4. 薄膜成型模擬 5. 熱壓成型模擬 6. 吹模成型模擬 	<ol style="list-style-type: none"> 1. CFD 計算流體力學簡介 2. 使用介面介紹 3. 基本操作功能說明與練習 4. 前處理器之實體模型建構 5. 實體模型之網格化 6. 後處理器之基本操作及常用技巧 7. 參數設計分析 8. 材料與零件資料庫建立 9. CAD 模型輸入 10. ICEPRO 簡介與功能說明 11. 練習題實作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANSYS DesignModeler 基礎操作 2. 使用 Electronic 相關指令將幾何轉至 Icepak 中 <ol style="list-style-type: none"> a. 簡化幾何指令 Simplify b. 建立風扇指令 Fan c. 建立開孔指令 Opening 3. 實際範例練習 4. ANSYS CFD-Post 基礎操作 	
開課日期	台北	2/2-3, 4/9-10, 6/7-8, 8/9-10, 10/1-2, 12/3-4	1/12-13, 3/8-9, 5-10-11, 7/12-13, 9/13-14, 11/8-9	6/19-20, 12/17-18	1/16-17, 2/23-24, 3/29-30, 4/23-24, 5/24-25, 6/28-29, 7/30-31, 8/30-31, 9/27-28, 10/30-31, 11/29-30, 12/26-27	2/13, 5/9, 8/13, 11/16
	台中	1/5-6, 3/5-6, 5/7-8, 7/2-3, 9/4-5, 11/5-6	2/9-10, 4/11-12, 6/4-5, 8/6-7, 10/11-12, 12/20-21	3/19-20, 9/24-25	1/9-10, 4/19-20, 7/23-24, 10/22-23	6/11, 12/12
適合產品	ANSYS FLUENT	ANSYS Multiphysics ANSYS CFX ANSYS CFD-Flo	ANSYS Polyflow	ANSYS ICEPAK	ANSYS ICEPAK	

※以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。