

## 108 學年度第 二 學期授課科目使用書籍及教學進度表

科 目：電腦輔助工程分析	學分：3 時數：3
班 級：大四及研究所選修	時間：星期四 9:00-12:00
授課老師：林峻立 特聘教授	分機：7039
助 教：薛新儒 劉亦峻	分機：5405

教科書	參考書
1. 自編講義	作者:劉晉奇、褚晴暉
2. ANSYS 操作手冊 ANSYS WorkBench 手冊	書名:有限元素分析與 ANSYS 的工程應用 出版商: 滄海書局
課程要求：準時繳交作業、報告及期末專題	
成績評定：小考 80% (4-5 次)，專題或期末考 15%，出席 5%	
講義下載： <a href="http://www.caeb.tw/index.php">http://www.caeb.tw/index.php</a>	

週 次	日 期	教學進度
1	03/05	課程簡介、CAE 概論、ANSYS 入門及環境簡介
2	03/12	前置處理、二維應力分析 Plane stress/Plane strain
3	03/19	靜態線性應力分析-三維實體模型生成方法及技巧
4	03/26	靜態線性應力分析-三維實體模型生成方法及分析
5	04/02	兒童節 (休)
6	04/09	靜態線性應力分析-網格收斂測試
7	04/16	非線性題目-材料設定、接觸
8	04/23	WorkBench 簡介及 Design Modeler
9	04/30	WorkBench Design Modeler
10	05/07	WorkBench Mesh control & Linear analysis 1
11	05/14	WorkBench Mesh control & Linear analysis 2
12	05/21	WorkBench Linear analysis & Convergence
13	05/28	WorkBench Contact Problem 1
14	06/04	WorkBench Contact Problem 2
15	06/11	WorkBench Nonlinear Material 1
16	06/18	WorkBench Nonlinear Material 2
17	06/25	WorkBench Nonlinear Material 3
18	07/02	專題或期末考