

110 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：67039
助 教：邱子芬 曾鈺惠	分機：65405

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： http://www.caeb.tw/index.php	

週 次	日 期	教學進度
1	02/17	課程簡介、CAE 概論、ANSYS 入門及環境簡介
2	02/24	前置處理、二維應力分析 Plane stress/Plane strain
3	03/03	靜態線性應力分析-三維實體模型生成方法及技巧
4	03/10	靜態線性應力分析-網格收斂測試
5	03/17	非線性題目-材料設定、接觸
6	03/24	WorkBench 簡介及 Design Modeler
7	03/31	WorkBench Design Modeler
8	04/07	WorkBench Mesh control & Linear analysis 1
9	04/14	WorkBench Mesh control & Linear analysis 2
10	04/21	WorkBench Mesh control & Linear analysis 3
11	04/28	WorkBench Linear analysis & Convergence
12	05/05	WorkBench Contact Problem 1
13	05/12	WorkBench Contact Problem 2
14	05/19	WorkBench Nonlinear Material 1
15	05/26	WorkBench Nonlinear Material 2
16	06/02	專題或期末考
17	06/09	彈性教學
18	06/16	[廠商參訪] 聯合骨科器材股份有限公司