## 109 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

教科書 參考書

1. 自編講義 作者:劉晉奇、褚晴暉

2. ANSYS 操作手册 書名:有限元素分析與 ANSYS 的工程應用

ANSYS WorkBench 手冊 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	02/25	課程簡介、CAE 概論、ANSYS 入門及環境簡介
2	03/04	前置處理、二維應力分析 Plane stress/Plane strain
3	03/11	靜態線性應力分析-三維實體模型生成方法及技巧
4	03/18	靜態線性應力分析-網格收斂測試
5	03/25	非線性題目-材料設定、接觸
6	04/01	WorkBench 簡介及 Design Modeler
7	04/08	WorkBench Design Modeler
8	04/15	WorkBench Mesh control & Linear analysis 1
9	04/22	WorkBench Mesh control & Linear analysis 2
10	04/29	WorkBench Mesh control & Linear analysis 3
11	05/06	WorkBench Linear analysis & Convergence
12	05/13	WorkBench Contact Problem 1
13	05/20	WorkBench Contact Problem 2
14	05/27	WorkBench Nonlinear Material 1
15	06/03	WorkBench Nonlinear Material 2
16	06/10	專題或期末考
17	06/17	彈性教學
18	06/24	[廠商參訪] 儀器科學研究中金屬 3DP 製造聯合骨科器材股份有限公司