

## 113 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：蔡暉哲 林融辰 鄭妍	分機：65405

教科書	參考書
1. 自編講義 (含 21 Examples) ANSYS WorkBench 手冊	各網站平台資料 作者: 劉晉奇、褚晴暉 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：準時出席各項考試	
成績評定：分段測驗 (3-4 次) (95%)，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	2025-02-20	Introduction of class
2	2025-02-27	Introduction of CAE/ANSYS workbench
3	2025-03-06	Demo & 2D problem practices (Plane stress)
4	2025-03-13	Design modulus 3D model generation 1
5	2025-03-20	Design modulus 3D model generation 2 (Exam 1)
6	2025-03-27	Mesh method 1, 2
7	2025-04-03	Mesh method 2 & convergence test
8	2025-04-10	2D Plane stress & plane strain problems
9	2025-04-17	Nonlinear analysis – nonlinear material property 1 (Exam 2)
10	2025-04-24	Nonlinear analysis – nonlinear material property 2
11	2025-05-01	Nonlinear analysis – contact problem 1
12	2025-05-08	Nonlinear analysis – contact problem 2
13	2025-05-15	Nonlinear analysis – structural optimization 1 (Exam 3)
14	2025-05-22	Nonlinear analysis – structural optimization 2
15	2025-05-29	Macro & micro- submodeling problems
16	2025-06-05	Final exam
17	2025-06-12	Flexible week
18	2025-06-19	Flexible week