

臺北市立大安高級工業職業學校

110 學年度

第 1 學期

工程力學進階

教學活動計畫

教學目標	1. 熟悉各種力系之特性、分析與應用。 2. 探討靜力學中桁架、摩擦、形心慣性矩概念；及材料力學中應力、應變及樑之剪力、彎矩與梁內應力問題。 3. 培養應用理論以解決工程力學問題的能力。									
每週時數	2	教材	自編講義	出版社		班級	綜三孝(建築)	教師	陳思妙	
教學進度及內容								教學要求		
週次	日期	預定教學進度		時數	預定作業(平時考)	重大議題融入 (融入者請置換為■)		1. 按照進度複習，準備考試 2. 上課攜帶講義，專心聽講作筆記，不嬉鬧 3. 親自演算練習題 <hr/> 評量方法 1. 口頭問答、隨堂筆記 2. 平時考 3. 期中、期末考 4. 模擬考 <hr/> 成績計算 平時隨堂考試與作業40% 第一次期中考15% 第二次期中考15% 期末考30% 模擬考10% <hr/> 親師配合 1. 考試時間為每週二第八節，於教室榮譽考試 2. 叮嚀上課認真聽講，課中勤作筆記 3. 提醒自行演練題目，按進度準備複習考 4. 提醒孩子每次複習考後，勇於發問，把不懂之處弄懂，跟上進度。 <hr/> 其他 力學學好的不二法門： 【定義弄清楚、公式記正確、題目要多算】		
1	8/29-9/4	平面力系		2						
2	9/5-9/11	平面力系 空間力系		2	Ch1、Ch2					
3	9/12-9/18	空間力系		2	Ch3、Ch4					
4	9/19-9/25	空間力系 桁架		2	Ch5					
5	9/26-10/2	桁架		2	Ch6					
6	10/3-10/9	摩擦力		2	Ch7					
7	10/10-10/16	10/13、10/14第一次期中考		0						
8	10/17-10/23	10/20、21高三統測第1次模擬考		0						
9	10/24-10/30	模擬考試題檢討 重心、形心及慣性矩		2	Ch1-Ch7	■家庭教育 ■環境教育 ■生涯發展				
10	10/31-11/6	重心、形心及慣性矩		2	Ch8					
11	11/7-11/13	應力與應變		2	Ch8					
12	11/14-11/20	應力與應變		2	Ch9					
13	11/21-11/27	11/24、25 第二次期中考		0						
14	11/28-12/4	第二次月考試題檢討 剪力		2	Ch9					
15	12/5-12/11	梁之剪力與彎曲力矩		2	Ch10					
16	12/12-12/18	12/14、15高三統測第2次模擬考 梁之剪力與彎曲力矩		2	Ch11					
17	12/19-12/25	模擬考試題檢討 梁內應力		2	Ch12					
18	12/26-1/1	梁內應力		2	Ch12					
19	1/2-1/8	平面應力		2	Ch13					
20	1/9-1/15	平面應力		2	Ch13					
21	1/16-1/22	1/18、1/19期末考		0						