

臺北市立大安高級工業職業學校

109 學年度

第 2 學期

基礎工程力學 II 科

教學活動計畫

教學目標	延續學生對靜力學的認識，進而探討平面性質(重心、慣性矩)及材料力學中各種負荷(軸力、剪力、彎矩)作用下之應力與變形問題，奠定力學之正確觀念，以利銜接結構學等相關專業學科之學習，培養學習興趣，啟發思考創新，使學生有繼續升學、進修的能力。										
每週時數	3	教材	基礎工程力學 II	出版社	旭營文化	班級	建築二乙(週三、四)			教師	黃瓊儀
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. 課前預習 2. 課中注意聽講、勤作筆記、有疑必問 3. 課後按進度複習、親自演算習題、準備小考 4. 上課必備：課本、講義、工程用計算機、尺	
1	2/21-2/27	Ch9 應力與應變			3		<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 家政教育 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 交通安全教育 <input type="checkbox"/> 世界母語日 <input checked="" type="checkbox"/> 性別平等教育			1. 課前預習 2. 課中注意聽講、勤作筆記、有疑必問 3. 課後按進度複習、親自演算習題、準備小考 4. 上課必備：課本、講義、工程用計算機、尺	
2	2/28-3/6	Ch9 應力與應變			3	(9-1-9-3)					
3	3/7-3/13	Ch9 應力與應變			3	(9-1-9-4)					
4	3/14-3/20	Ch9 應力與應變 Ch10 剪力			3	(9-5-9-7)					
5	3/21-3/27	Ch10 剪力 3/25 建築科專題發表會			2	習作 Ch9 (10-1~10-4)					
6	3/28-4/3	3/31、4/1 第一次期中考 4/2 (兒童節補假)			0						
7	4/4-4/10	4/5(民族掃墓節補假) Ch11 梁之剪力與彎矩			3	習作 Ch10					
8	4/11-4/17	Ch11 梁之剪力與彎矩			3	(11-1~11-4)					
9	4/18-4/24	4/19(校慶補假) Ch11 梁之剪力與彎矩			3	(11-1~11-5)					
10	4/25-5/1	4/27-4/30 高二校外教學(畢旅)			0						
11	5/2-5/8	Ch8 重心、形心及慣性矩			3	習作 Ch11 (8-1-8-3)					
12	5/9-5/15	5/11-12 第二次期中考、高三期末考 Ch8 重心、形心及慣性矩			1	(8-4-8-5)					
13	5/16-5/22	Ch8 重心、形心及慣性矩			3	(8-6-8-7)					
14	5/23-5/29	5/26 第二次作業抽查 Ch8 重心、形心及慣性矩 Ch12 梁內應力			3	習作 Ch8					
15	5/30-6/5	Ch12 梁內應力			3	(12-1~12-2)					
16	6/6-6/12	Ch12 梁內應力 Ch13 平面應力			3	(12-2-12-3)					
17	6/13-6/19	6/14(端午節放假) Ch13 平面應力			3	習作 Ch12 (13-1-13-2)					
18	6/20-6/26	Ch13 平面應力			3	習作 Ch13 (13-3-13-5)					
19	6/27-7/2	6/30-7/1 期末考 7/2 休業式			0						
20											
21											
教學要求										評量方法	
教學要求										1. 口頭問答 2. 隨堂測驗、平時考 3. 筆記、作業評量 4. 期中、期末測驗	
教學要求										成績計算	
教學要求										平時考試與筆記作業 40% 第一次期中考 15% 第二次期中考 15% 期末考 30%	
教學要求										親師配合	
教學要求										1. 提醒上課認真聽講，課中勤作筆記 2. 提醒課後複習，按進度準備小考 3. 督促自行演練習題，按時繳交作業 4. 提醒孩子每次小考後，勇於發問，把不懂之處弄懂，跟上進度。	
教學要求										其他	
教學要求										力學學好的不二法門： 【定義弄清楚、公式記正確、題目要多算】	

查核：請於學校日前至 <https://photo.taivs.tp.edu.tw/schDay/teacher/> 網站，登錄任教班級上傳，免送紙本。

