

臺北市立大安高級工業職業學校

109 學年度

第 2 學期

機械力學科

教學活動計畫

教學目標	1 了解力學的原理與知識，並能應用於日常生活及機械相關領域。 2 了解機械相關作用時材料所受應力的運算方法。 3 了解材料受力作用時，可能受力之安全範圍，並能進行系統思考及探索。								
每週時數	2	教材	機械力學 下冊	出版社	全華出版社	班級	機械二甲	教師	邱佳聖
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.無正當理由，不可遲到早退。 2.無老師允許，不可上課使用手機。 3.需按時繳交規定作業。 4.上課期間禁止嬉鬧。	
1	2/24	9-1-1 張應力、壓應力			2		<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 性別平等教育		
2	3/3	9-1-2 張應變、壓應變			2				
3	3/10	9-2 蒲松氏比介紹 9-3 應變的相互影響			2				
4	3/17	9-4 容許應力及安全因數 9-5 體積應變與體積彈性係數			2	Ch9 測驗與鍛鍊本			
5	3/24	10-1 剪應力、剪應變及剪力彈性係數			2	Ch10-1 測驗	1.日常評量: a.隨堂測驗 b.上課表現 c.作業評量 2.期中、期末評量: a.學校定期段考		
6	3/31	3/31、4/1 第一次期中考					評量方法		
7	4/7	10-2-1 單軸向應力分析			2		成績計算		
8	4/14	10-2-2 雙軸向應力分析			2		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%		
9	4/21	11-1 慣性矩與截面係數 11-2 平行軸定理與迴轉半徑			2	Ch10 測驗與鍛鍊本	親師配合		
10	4/28	4/26-5/1 高二校外教學(畢旅)					教師聯絡方式: 1.LINE ID:0988395892 2.連絡電話:0988395892		
11	5/5	11-3 極慣性矩的認識 11-4 簡單面積與組合面積之慣性矩			2	Ch11 測驗與鍛鍊本	其他		
12	5/12	5/11-12 第二次期中考、高三期末考							
13	5/19	12-1 樑的種類 12-2-1 剪力與彎曲力矩之計算			2				
14	5/26	12-2-2 剪力與彎曲力矩之圖解			2				
15	6/2	12-3-1 樑的彎曲應力 12-3-2 樑受剪力時之剪應力			2				
16	6/9	13-1 扭轉的意義 13-2 扭轉角的計算			2	Ch12 測驗與鍛鍊本			
17	6/16	13-3 動力與扭轉的關係 13-4 輪軸大小的計算			2	Ch13 鍛鍊本			
18	6/23	總複習			2	Ch13 測驗			
19	6/30	6/30-7/1 期末考							
20									
21									

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。