

臺北市立大安高工 110 學年度第 1 學期製圖科二年甲、乙班教學活動計畫

科目名稱	機件原理 I (機件原理進階)	教學目標	一、瞭解各機件之名稱、規格及用途。 二、瞭解各種運動機構之原理。 三、熟悉各種機件組成機構之功用。						
每週授課時數	2 (1)	星期	一、三	教學用書	機件原理 I	出版社	全華圖書	教師	張馨尹

週次	日期	預定進度	作業 / 測驗	教學要求
1	9/9/1-9/3	第一章緒論	機件、機構、機械的定義 機件的種類	1. 上課認真不聊天。 2. 作業準時繳交。 3. 勤作筆記。 4. 有問題隨時發問。
2	9/6-9/10	第二章螺旋	運動傳達的方法 (第一章小考) 運動對與運動鏈 (繳交第一章習作)	
3	9/13-9/17	第二章螺旋	螺紋的種類 公制螺紋與英制螺紋	
4	9/20-9/24	第三章螺旋連接件	機械利益與機械效率 (第二章小考) 螺紋運用 10/1、10/2 放假	
5	9/27-10/1	第三章螺旋連接件	螺栓與螺釘、螺帽與墊圈 (繳交第三章習作)	
6	10/4-10/8	第一次期中考	10/13 (三)、10/14 (四)	1. 作業繳交 2. 平時測驗 3. 期中及期末考 4. 平時表現
7	10/11-10/15	第四章鍵與銷	鍵的用途與種類	
8	10/18-10/22	第四章鍵與銷	鍵的強度	
9	10/25-10/29	第四章鍵與銷	銷的用途與種類 (繳交第四章習作)	
10	11/1-11/5	第五章彈簧	彈簧的功用	成績計算
11	11/8-11/12	第五章彈簧	彈簧的種類與材料 (繳交第五章習作)	1. 日常考查成績 40% 2. 期中考查成績 30% 3. 期末考查成績 30%
12	11/15-11/19	第六章軸承及連接裝置	軸承的種類 軸承的規格及應用	
13	11/22-11/26	第二次期中考	11/24 (三)、11/25 (四)	
14	11/29-12/03	第六章軸承及連接裝置	聯結器的種類及功用 (第六章平時測驗) 離合器的種類及功用 (繳交第六章習作)	
15	12/6-12/10	第七章帶輪	撓性傳動 帶與帶論	親師配合
16	12/13-12/17	第七章帶輪	皮帶長度計算 (第七章平時測驗) 速比計算 (繳交第七章習作)	
17	12/20-12/24	第八章鏈輪	鏈條的傳動 鏈條種類及構造	
18	12/27-12/31	第八章鏈輪	速比計算 平時測驗 (繳交第八章習作)	
19	1/3-1/7	第九章摩擦輪	摩擦輪傳動原理 摩擦輪的種類與構造	
20	1/10-1/14	第九章摩擦輪	速比計算 平時測驗&總複習 (繳交第九章習作)	查核

21	1/17-1/21	期末考	1/18、1/19 期末考		
----	-----------	-----	---------------	--	--