

國立羅東高工 108 學年度第 1 學期 機械 科 教學活動計畫書

課程名稱		機械力學進階		教學目標		一、讓學生熟悉力學的特性、單位換算、力的合成與平衡、摩擦及物體平衡的關係。 二、讓學生瞭解物體運動時，力與時間速度及位移的關係，並能運用於日常生活上。					
每週時數	2	教材	機械力學	出版社	台科大圖書公司		班級	機械三乙	教師	黃文政	
教 學 進 度 及 內 容											
週次	日期	預定進度	內 容 摘 要	相關議題 融入教學	預定作業及批閱次數 (平 時 考)	重 要 紀 事		有效 教學 策略	1. 合作學習。 2. 討論教學。 3. 問題引導。 4. 案例研究。 5. 專題學習。		
預備週	08.18 08.24										
1	08.25 08.31					8/29 教務會議 8/30 註冊、開學、正式上課 8/29~9/12 召開第 1 次教學研究會					
2	09.01 09.07	CH 11	11-1 慣性矩與極慣性矩 11-2 平行軸定理			9/2~12上傳暨繳交教學計畫書、第八節多元輔導課選課、二三年級社團線上選社		教 學 要 求	1. 課前預習。 2. 上課時眼耳心手口都要到。 3. 抄寫補充資料(隨時檢查)。 4. 部分課文為自學。 5. 作業按時繳交。 6. 每次作業或測驗批閱後一定要訂正 7. 平時測驗若因故請假獲准而缺考，應於三日內完成補考，否則以零分計算。 8. 下課後能複習、整理筆記、完成作業並按時繳交。		
3	09.08 09.14		11-3 截面係數與迴轉半徑 11-4 簡單面積之慣性矩			9/11 新課綱研習 9/13 中秋節放假一天 9/9~9/16 重補修選課					
4	09.15 09.21		11-5 組合面積之慣性矩		作業 1	9/18~20 彈性學習時間課程選課 9/16 起正式課表上課 9/19~25 重補修繳費					
5	09.22 09.28	CH 12	12-1 樑的種類 12-2 剪力及彎曲力矩的計算及圖解								
6	09.29 10.05	CH 12	12-3 樑的彎曲應力			9/30 第八節多元輔導課開始 10/2 英聽測驗 1(班會) 10/5 補上課		多 元 評 量 方 法	1. 口頭問答。 2. 定期考查。 3. 隨堂小考。 4. 筆記作業。 5. 學習態度與參與感。		
7	10.06 10.12		12-3 樑的彎曲應力 12-4 樑的剪應力			10/10 國慶日放假一天 10/11 彈性放假 10/8~9 高一彈性課程(探索體驗營_公民訓練)					
8	10.13 10.19		12-5 採用複雜截面的理由		作業 2	10/16 新課綱研習 10/17~18 第一次期中評量 10/21 第一次期中評量補考 10/19 學測第一次英聽					
9	10.20 10.26	CH 13	13-1 扭轉的意義			10/21~22 高三第一次統測模擬考 10/25 第一次定期評量成績繳交、大學學測開始報名					
10	10.27 11.02		13-2 扭轉角的計算 13-3 動力與扭轉關係					成 績 計 算	1. 筆記及作業 40%、學習態度 10%)。 2. 二次段考 30% (固定)。 3. 期末考 20%(固定)。		
11	11.03 11.09		13-4 輪軸大小的計算			11/4~8 國語文競賽					
12	11.10 11.16		13-5 實心圓軸與空心圓軸的比較		作業 3	11/13 新課綱研習					
13	11.17 11.23	CH 1	緒論		作業 4						
14	11.24 11.30	CH 2	同平面力系			11/27 英聽測驗 2(班會) 11/18~12/6 召開第 2 次教學研究會 11/26~29 工業類科學生技藝競賽		親 師 配 合	1. 在家多督促預習與複習功課 2. 督促如期完成作業 3. 鼓勵子弟多閱讀書報雜誌，培養閱讀興趣 4. 鼓勵子弟善用所學、勇於發表心得、參加各項競賽 5. 親師保持密切聯繫，交換心得		
15	12.01 12.07		段考複習			12/2~4 第二次期中評量 12/5 第二次期中評量補考					
16	12.08 12.14		同平面力系			12/11 新課綱研習、第二次定期評量成績繳交 12/14 學測第二次英聽					
17	12.15 12.21		同平面力系		作業 5	12/19~20 高三第二次統測模擬考 12/21 補上課					
18	12.22 12.28	CH 3	重心		作業 6	12/25 作業抽查		親 師 配 合	1. 在家多督促預習與複習功課 2. 督促如期完成作業 3. 鼓勵子弟多閱讀書報雜誌，培養閱讀興趣 4. 鼓勵子弟善用所學、勇於發表心得、參加各項競賽 5. 親師保持密切聯繫，交換心得		
19	12.29 01.04	CH 4	摩 擦			1/1 元旦放假一天 1/4 補上課					
20	01.05 01.11		摩 擦		作業 7	1/8 英聽測驗 3(班會) 1/9 第八節多元輔導課結束 1/2~10 下學期第八節多元輔導課選課					
21	01.12 01.18		期末考			1/13~15 期末評量 1/16 休業式、期末評量補考、學期成績及學科補考試卷繳交截止 1/17~18 大學學測考試					
寒假	01.19 02.01					1/23 彈性放假; 1/24~29 春節年假; 1/31 公布補考名單 2/3 學科不及格補考(中午繳交補					

※1.本表每科每班各印二份，一份於開學後第 3 週內送教務處彙整公佈網頁，一份教師留存自用。請依照所授教材，將章節或大單元、小單元及題目填列，勿只填寫頁數。

2.請依課程標準或課程綱要填寫，並依進度教學。

3.各教學科目視課程內容及目標，選擇課程相關議題(2~3 則)，適時安排融入課程教學，相關議題如下：人權教育、性別平等教育、生命教育、法治教育、環保教育、資訊教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、生活教育(品德教育、教養)、安全教育(危機處理)、社團..等，(參考本校編輯之「議題教學補充教材彙編」)。