

國立羅東高工 107 學年度第 2 學期 機械 科 教學活動計畫書

課程名稱		機械力學 II		教學目標					
				一、熟悉力學的原理與知識，並能應用於日常生活上。 二、熟悉機械力學的原理，以作為日後自學或進修的基礎。					
每週時數	3	教材	機械力學	出版社	台科大圖書公司	班級	機械二乙	教師	黃文政
教		學		進		度		及	
內		容		度		及		內	
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	有效教學具體作法參考項目： 1. 合作學習。 2. 討論教學。 3. 問題引導。
預備週	02.04 02.10					1/21-2/10 寒假及春節假期			
1	02.11 02.17	CH 7	7-1 牛頓運動定律		小考&作業	2/13~27 召開第 1 次教學研究會及上傳教學計畫書		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。 4. 作業按時繳交。 5. 每次作業或測驗批閱後一定要訂正 6. 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。 7. 下課後能複習、整理筆記、完成作業並按時繳交。
2	02.18 02.24		7-2 滑輪		小考&作業	2/21~27 重補修選課 2/23 補上課(補3/1調整放假)			
3	02.25 03.03		7-2 滑輪 7-3 向心力與離心力		小考&作業	2/28 和平紀念日放假一天;3/1 彈性調整放假;2/21~27 重補修選課			
4	03.04 03.10		7-3 向心力與離心力		小考&作業	3/4 正式課表上課;3/4 輔導課開始;3/6-12 重補修繳費			
5	03.11 03.17	CH 8	8-1 功及其單位 8-2 功率及其單位		小考&作業	3/13 新課綱研習會			
6	03.18 03.24		8-3 動能與位能		小考&作業	3/20 英聽測驗1(班會)			
7	03.25 03.31		8-4 能量不滅定律		小考&作業	3/25~26 第一次期中評量;			
8	04.01 04.07		8-4 能量不滅定律 8-5 能的損失與機械效率		小考&作業	4/2 第一次定期評量 成績繳交截止		多元 評量 方法	多元評量參考項目包括： 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。
9	04.08 04.14	CH 9	9-1 張應力、張應變、 壓應力、壓應變及 彈性係數		小考&作業	4/8-9 高三統測模擬考;4/10 新課綱研習會 4/10 英文閱讀、寫作競賽			
10	04.15 04.21		9-1 張應力、張應變、 壓應力、壓應變及 彈性係數		小考&作業				
11	04.22 04.28		9-2 容許應力及安全因數 9-3 蒲松氏比		小考&作業	4/25 高三輔導課結束; 4/24 英聽測驗 2(班會)			
12	04.29 05.05		校外教學			5/4~5 四技二專統一 入學測驗			
13	05.06 05.12		第二次期中評量			5/8~10 第二次期中評 量暨高三期末評量			
14	05.13 05.19		9-4 應變的相互影響		小考&作業	5/10 中午 12:00 高三學期成績繳交截止 5/18-19 國中教育會考;5/15 新課綱研習會;5/15 高一、二第二次期中評量成績繳交截止		成 績 計 算	1. 日常考試 50% (小考 20%、 作業 20%、學習態度 10%)。 2. 二次段考 30% (固定)。 3. 期末考 20% (固定)。
15	05.20 05.26		9-5 體積應變與體積 彈性係數		小考&作業				
16	05.27 06.02	CH 10	10-1 剪應力、剪應變 及剪力彈性係數		小考&作業	5/28~30 高三重補修選課			
17	06.03 06.09		10-1 剪應力、剪應變 及剪力彈性係數		小考&作業	6/4 畢業典禮			
18	06.10 06.16		10-2 正交應力及剪應 力的關係		小考&作業	6/12 新課綱研習會		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	06.17 06.23		10-2 正交應力及剪應 力的關係		小考&作業	6/19 英聽測驗 3(班 會);6/20 輔導課結束			
20	06.24 06.30		期末考			6/28 休業式;7/1 暑假 開始			
暑假	07.01 								

※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」)。