

國立羅東高工 109 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 | 龍騰圖書公司 | 班級 | 機械三甲 | 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 | | | | | |
| 預備週 | 2/14 2/20 | | | | | | | 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。 | | |
| 1 | 2/21 2/27 | CH 4 | 摩 擦 | | | 2/22 註冊、開學、正式上課、 教務會議 2/22~3/8 第 1 次教學研究會及 上傳教學計畫書 2/23-24 高三統測模擬考 | | | | | |
| 2 | 2/28 3/6 | | 摩 擦 | | 作業 | 2/28 和平紀念日放假一天 3/1 補假 3/2-8 重補修選課 | | | | | |
| 3 | 3/7 3/13 | CH 5 | 直線運動 | | | 3/8 輔導課開始 | | 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。 | | |
| 4 | 3/14 3/20 | | 直線運動 | | 作業 | | | | | | |
| 5 | 3/21 3/27 | CH 6 | 曲線運動 | | | 3/24 英聽測驗 | | | | | |
| 6 | 3/28 4/3 | | 第一次期中評量 | | | 3/29-30 第一次期中評量 | | | | | |
| 7 | 4/4 4/10 | CH 6 | 曲線運動 | | 作業 | | | | | | |
| 8 | 4/11 4/17 | CH 7 | 動力學基本定律及應用 | | | 4/12-13 高三統測模擬考 | | 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 | 4/18 4/24 | | 動力學基本定律及應用 | | 作業 | 4/21 英文閱讀、寫作競賽 4/22 高三輔導課結束 | | | | | |
| 10 | 4/25 5/1 | | 動力學基本定律及應用 | | 作業 | 4/19-23 高二實彈射擊 | | | | | |
| 11 | 5/2 5/8 | | 力學於生活之應用 | | | 5/5 英聽測驗 | | | | | |
| 12 | 5/9 5/15 | | 總複習 | | | 5/12-14 第二次期中評量暨高三 期末評量 5/15-5/16 國中教育會考 5/14 配合國中會考下午停課 | | | | | |
| 13 | 5/16 5/22 | | 製作備審 | 資訊教育 | | 5/17-28 召開第 2 次教學研究會 5/18 高三成績繳交截止 5/20 公告高三補考名單 | | 成 績 計 算 | 1. 日常考試 50% (作業 40%、 學習態度 10%)。 2. 第一次段考 30% (固定)。 3. 期末考 20% (固定)。 | | |
| 14 | 5/23 5/29 | | 製作備審 | 資訊教育 | | 5/23 園遊會 5/24 補假 5/25 學科不及格科目補考 5/26 12:00 前繳交補考成績 | | | | | |
| 15 | 5/30 6/5 | | | | | 6/1 畢業典禮 | | | | | |
| 16 | 6/6 6/12 | | | | | 6/8-11 二年級校外教育旅行 6/9 作業抽查 | | | | | |
| 17 | 6/13 6/19 | | | | | 6/14 端午節放假 | | 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 | | |
| 18 | 6/20 6/26 | | | | | 6/23 英聽測驗 6/24 輔導課結束 | | | | | |
| 19 | 6/27 7/3 | | | | | 6/29 期末校務會議(16:00) 6/29-7/2 高一、高二期末評量 7/2 休業式 7/3 暑假開始 | | | | | |
| 暑假 | 7/4 | | | | | 7/6 前繳交學期成績及補考試 卷 7/9 公告高一、二補考名單 7/15 高一、二學期成績不及格 補考 7/16 中午前繳交補考成績 | | | | | |

※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」)。