

| 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 | | 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 | 08.20 08.26 | | | | | | | | | | |
| 1 | 08.27 09.02 | CH 12 | 12-3 樑的彎曲應力 | | | | 8/29 校務會議、教務會議、8/30 開學、幹部訓練、8/29-9/14 召開第 1 次教學研究會 | | | | |
| 2 | 09.03 09.09 | | 12-3 樑的彎曲應力 12-4 樑的剪應力 | | | | 9/3-9/14 上傳教學計畫書、第八節多元輔導課選課 | | | | |
| 3 | 09.10 09.16 | | 12-5 採用複雜截面的理由 | | | 作業 1 | 9/10-9/14 重補修選課 9/12 新課綱研習會 | | | | |
| 4 | 09.17 09.23 | CH 13 | 13-1 扭轉的意義 | | | | 9/17 起正式課表上課 | | | | |
| 5 | 09.24 09.30 | | 13-2 扭轉角的計算 13-3 動力與扭轉的關係 | | | | 9/24 中秋節放假一天 9/18-9/25 重補修繳費費 | | | | |
| 6 | 10.01 10.07 | | 13-4 輪軸大小的計算 | | | | 10/1 第八節多元輔導課開始 10/3 英聽測驗 1(班會) | | | | |
| 7 | 10.08 10.14 | | 13-5 實心圓軸與空心圓軸的比較 | | | 作業 2 | 10/10 國慶日放假一天 10/11-10/12 高一彈性課程(探索體驗營_公民訓練) | | | | |
| 8 | 10.15 10.21 | | 段考複習 | | | | 10/18-10/19 第一次定期評量 10/17 新課綱研習 10/20 學測英聽 | | | | |
| 9 | 10.22 10.28 | CH 1 | 緒論 | | | 作業 3 | 10/26 第一次定期評量成績繳交截止、大學學測開始報名 10/23-24 高三第一次統測模擬考 | | | | |
| 10 | 10.29 11.04 | CH 2 | 同平面力系 | | | | 10/31 國語文競賽 11/02 校慶運動會 | | | | |
| 11 | 11.05 11.11 | | 同平面力系 | | | | | | | | |
| 12 | 11.12 11.18 | | 同平面力系 | | | | 11/14 新課綱研習 | | | | |
| 13 | 11.19 11.25 | | 同平面力系 | | | 作業 4 | | | | | |
| 14 | 11.26 12.02 | CH 3 | 重心 | | | | 11/28 英聽測驗 2(班會) 11/26-12/7 召開第 2 次教學研究會 11/27-30 工業類科學生技藝競賽 | | | | |
| 15 | 12.03 12.09 | | 段考複習 | | | | 12/3-5 第二次期中評量 | | | | |
| 16 | 12.10 12.16 | CH 3 | 重心 | | | 作業 5 | 12/12 新課綱研習 12/15 學測英聽 12/12 第二次定期評量成績繳交截止 | | | | |
| 17 | 12.17 12.23 | CH 4 | 摩 擦 | | | | 12/20-21 高三第二次統測模擬考 | | | | |
| 18 | 12.24 12.30 | | 摩 擦 | | | 作業 6 | 12/26 作業抽查 | | | | |
| 19 | 12.31 01.06 | CH 5 | 直線運動 | | | | 12/31 彈性調整放假 1/1 元旦放假一天 | | | | |
| 20 | 01.07 01.13 | | 直線運動 | | | 作業 7 | 1/9 英聽測驗 3(班會) 1/11 第八節多元輔導課結束 | | | | |
| 21 | 01.14 01.20 | | 段考複習 | | | | 1/15-17 期末評量 1/18 休業式 | | | | |
| 寒假 | 01.21 02.01 | | | | | | 1/21 中午前學期成績繳交截止 1/28 學科不及格科目補考 | | | | |

※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」)。