

動力學

114-2 開課

收藏

加入預選

流水號
45540

課號
ME1006

課程識別碼
502 21140

班次 03

3 學分

必帶 / 必修

機械工程學系 / 工學院院學士學位

李宇修

二 7, 8, 9

機械114

2 類

修課總人數 55 人
本校 55 人

2 個領域專長

英文授課

[NTU COOL](#)

[核心能力與課程規劃關聯圖](#)

目 備註

機械系 本課程以英語授課。

工學院院學士 本課程以英語授課。院學士核心必修-甲組

⚠ 修課限制

限學號末二位除 3 餘 2 且 限本系所學生(含輔系、雙修生)

↗ 本校選課狀況

已選上	剩餘名額	已登記
71 / ₅₅	0	0

目 課程概述

This course provides a fundamental knowledge of dynamics, including kinematics and kinetics of particle, system of particles, and rigid bodies in planar and three-dimensional motion. A systematic approach, namely vector analysis and modeling procedure (VAMP), is introduced to precisely describe linear and angular positions, velocities, accelerations, forces, and torques for generating a set of equations of motion, without missing any terms. Other modeling of energy equations, momentum equations, impact of particles and rigid bodies, and Euler equations* are also addressed. (*optional).

🕒 課程目標

Not only are students trained to have the ability of modeling dynamic systems in terms of equations of motion, but they are also experienced with engineering insight of physical laws.

☰ 課程要求

Calculus

🕒 預期每週課前或/與課後學習時數

🕒 Office Hour

*此 Office Hour 需要提前預約

📖 參考書目

《動力學: 從電影到工程力學》，台大出版社。

Beer, Johnston, Corwell, Self, Sanghi, Vector Mechanics for Engineers – Dynamics, 12th ed, McGraw Hill, 2020.

🕒 評量方式

1. 本校尚無訂定 A+ 比例上限。
 2. 本校採用等第制評定成績，學生成績評量辦法中的百分制分數區間與單科成績對照表僅供參考，授課教師可依等第定義調整分數區間。詳見 [學習評量專區](#)。
-

🗨️ 針對學生困難提供學生調整方式

🕒 補課資訊

📅 課程進度

特別贊助 |  華南銀行
HUA NAN BANK

臺大課程網

[國立臺灣大學首頁](#) | [教務處首頁](#)

Copyright © 2025 國立臺灣大學教務處 版權所有 v3.2.8

[用戶協議](#) | [隱私權保護政策](#)