



機器動力學

114-2 開課

♡ 收藏

加入預選



流水號

57471



課號

ME7141



課程識別碼

522 M3790



無分班



3 學分



選修

機械工程學系 / 工學院院學士學位 / 機械工程學研究所



蘇偉雋



二 2, 3, 4



機皮教室



3 類



修課總人數 40 人

本校 40 人



領域專長

機構設計與分析



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。機械系系定選修。上課地點為機械109教室(機皮教室/未來教室)。領域專長-機構設計與分析模組

工學院院學士 本課程以英語授課。領域專長-機構設計與分析模組

機械所 本課程以英語授課。上課地點為機械109教室(機皮教室/未來教室)。領域專長-機構設計與分析模組

↗ 本校選課狀況

已選上 剩餘名額 已登記

25 / 40 **15** **0**

目 課程概述

The course focuses on theories of dynamics in mechanisms and machines and design principles for improved dynamic performance. Students will learn how to apply Lagrange's equations to derive equations of motion. The course will also introduce Simscape, a Matlab/Simulink toolbox for multibody dynamics, to conduct dynamic analysis of machines.

🕒 課程目標

The goal of this course is to help students develop the capability of analyzing the dynamics of machines. Students will also learn the techniques to improve the dynamic characteristics of a machine and solve the real-world problems.

☰ 課程要求

Mechanisms/Kinematics

Dynamics

🕒 預期每週課前或/與課後學習時數

📅 Office Hour

📖 指定閱讀

“Kinematics and Dynamics of Machinery”, Robert L. Norton, 2nd edition in SI units, McGraw Hill, 2009.

III\ 參考書目

🕒 評量方式

20%	Homework
5%	Paper Selection and presentation
25%	Midterm
20%	Final Exam
30%	Group project

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

調整方式	說明
A2	以錄影輔助 Assisted by video

🕒 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](#)