

國立臺灣科技大學 111學年第1學期 課程大綱

Fall 2022 NTUST Course Outline

授課教師：蕭淵元

Instructor:Yuan Yuan Hsiao

課程名稱：熱力學與應用

Course Title:Engineering Thermodynamics with Applications

2023/3/31

課程代號：ME3702701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective : Elective/Half Yr.
學分數：3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室：T2(TR-512) W6(TR-512) W7(TR-512) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	The following topics will be covered in this course. 1. Vapor Power System 2. Gas Power System 3. Refrigeration Sysyem 4. Heat Pump Sysyem 5. Psychrometric Applications 6. appication of energy engineering
課程大綱： Outline of Lectures	The following topics will be covered in this course. 1. Vapor Power System 2. Gas Power System 3. Refrigeration and Heat Pump Sysyem 4. Heat Pump Sysyem 5. Psychrometric Applications 6. appication of energy engineering
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：60% 分組討論 Group discussion：20% 專案研討 Case Study：20% 操作練習 Practical exercises：0% 其他 Others：
教科書： Textbooks	Yunus Cengel, Michael A. Boles, Mehmet Kanoglu, Thermodynamics: An Engineering Approach, 9th Edition, McGraw-Hill, 2019.
參考書目： References	Moran's Principles of engineering thermodynamics, Moran, Shapiro, Boettner, Bailey, Global Edition, Wiley,
修課須知： Notice	
評量方式：報告30% 多媒體心得20% 期末考 30% 平時表現20% Grading	

國立臺灣科技大學 111學年第1學期 課程大綱

Fall 2022 NTUST Course Outline

備註說明：

Notes