

# 機械製造

114-2 開課

收藏

加入預選

流水號  
17887

課號  
ME2008

課程識別碼  
502 34100

班次 01

3 學分

必修 ▼  
機械工程學系 / 工學院院學士學位

黃滢瑛 ▼

一 2 / 三 3, 4

繡山講堂

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。上課地點:機械106教室(繡山講堂)

**工學院院學士** 本課程以英語授課。

## ⚠ 修課限制

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
<b>72</b> / 55	<b>0</b>	<b>0</b>

## 目 課程概述

本課程以英語授課。

本課程將會著重於介紹不同機械製造過程，包含背後基礎原理、運作原理、製程特徵以及相關應用。目標介紹製程如下：

- 1) General Introduction
- 2) Metal-Casting Processes
- 3) Forming and Shaping Processes and Equipment
- 4) Joining and Assembly Processes
- 5) Subtractive Manufacturing
- 6) Material-Removal Processes and Machines
- 7) Abrasive Processes and Finishing Operations
- 8) Non-Traditional Machining Processes
- 9) Additive Manufacturing
- 10) Hybrid Manufacturing

## 🕒 課程目標

本課程旨在介紹不同機械製造過程，目的是希望學生能夠藉由本課程獲得基礎製造知識，了解如何應用相關製造技術，並培養工程分析與思考能力。課程內容將會著重於目前常見的機械製造過程，再帶到各製程背後的基礎原理、運作原理、製程特徵以及相關應用。

## ☰ 課程要求

---

 預期每週課前或/與課後學習時數


---

 Office Hour

---

 指定閱讀

---

 參考書目

---

本課程不需要購買參考書，將會以授課老師的投影片內容為主。投影片內容將會主要參考以下兩本教科書：

1) Manufacturing Engineering and Technology, Seventh Edition, Serope Kalpakjian and Steven R. Schmid. Publisher: Pearson Education South Asia Pte Ltd

2) Fundamentals of Modern Manufacturing, Fifth Edition, Mikell P. Groover. Publisher: Wiley

---

 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](#)