

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：何明樺

Instructor:Ming-Hua Ho

課程名稱：化工概論與工程倫理

Course Title : Introduction to Chemical Engineering and Ethics for Engineers

2026/5/6

課程代號： CH1006301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr.
學分數： 0 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： M2(IB-401) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓大學一年級的新生瞭解化學工程的領域和國內、外化工產業的現況，以協助其建立未來工作上應有的準備，輔導在化工專業知識上應有的學習規劃，並使同學認識工程及相關專業的倫理關係，建立正確的職場倫理價值觀與涵養，使其畢業後在化工領域上能學以致用。
課程大綱： Outline of Lectures	講授內容將討論化學工程最近發展的狀況與全球化工產業的現況，可能講授的內容包含有：熱物性與相平衡資料、表面、界面及奈米科學、光電及能源材料、高分子材料、生化及生醫工程、程序系統工程、環境工程以及清淨技術等。並涵括工程倫理（人類與環境之互動關係、化學工程、生醫工程等）相關內容。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	