# 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

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號：CH1006301<br>Course Code<br>學分數：0<br>Credits | 必選修：必修/半學年<br>Required/Electve:Required/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：M2(IB-401)<br>Time/Location | |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>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：<br>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：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |