# 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：周世忠

Instructor:Chou, Shih-Chung

課程名稱：設施規劃

Course Title：Facilities Planning

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： IM4006701<br>Course Code<br>學分數： 3<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：<br>Time/Location | M6(TR-309) M7(TR-309) M8(TR-309) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 設施規劃是決定一項作業所需之有形資產，如何最有利的去協助達成作業的目標。不論是新設施的規畫或是舊設施的重新佈置，設施規畫教導規畫者，如何擇定設施位址以及如何選擇作業之其他要素，以達成作業目標。本課程的主要範疇包括：決定生產／服務設施與人員之最佳組成、決定各種設備（包括生產設備、物料搬運、存儲設備等）和人員設備所需之空間、分析各種活動之關係以決定其可能之相關位置、分析物料之過程以決定適當之搬運系統、以及調整各活動位置與空間等。<br>Facilities planning is a complex and wide-used study, which involves several professional discipline. For example, facilities planning has closely applied to civil engineering, electrical engineering, industrial engineering and mechanical engineering. But also, the experts in different fields, such as architects, consultants, constructors, managers, agents and urban planner have to participate in the work of facilities planning.<br>Facilities planning has many methods, from checklist, narration to highly complex mathematical models are highly implemented, but in this course we focus on facilities planning connotation and practice-oriented learning, from the viewpoint of industrial engineering. We hope students can take advantage of the empirical and analytical methods to learn facilities planning. |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 設施規劃是決定一項作業所需之有形資產，如何最有利的去協助達成作業的目標。不論是新設施的規畫或是舊設施的重新佈置，設施規畫教導規畫者，如何擇定設施位址以及如何選擇作業之其他要素，以達成作業目標。本課程的主要範疇包括：決定生產／服務設施與人員之最佳組成、決定各種設備（包括生產設備、物料搬運、存儲設備等）和人員設備所需之空間、分析各種活動之關係以決定其可能之相關位置、分析物料之過程以決定適當之搬運系統、以及調整各活動位置與空間等。 |
| 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 |