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：

Instructor:

課程名稱：機械專業校外實習(一)

Course Title：Practical Training for Mechanical Engineering (I)

2026/11/3

課程代號：GD3119301 Course Code 學分數：9 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites

節次教室： Time/Location	F1() F2() F3() F4() F5() F6() F7() F8() F9() M1() M2() M3() M4() M5() M6() M7() M8() M9() R1() R2() R3() R4() R5() R6() R7() R8() R9() T1() T2() T3() T4() T5() T6() T7() T8() T9() W1() W2() W3() W4() W5() W6() W7() W8() W9()
專業核心能力： Core Professional Competencies	■ 運用數學、科學及工程知識的能力。 ■ 規劃與執行實驗，並具解析數據之能力。 ■ 執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具及儀器操作的能力。 ■ 設計機械系統、元件、製程或材料設計、製造與跨域整合分析之能力。 ■ 培養具備專案管理、經費規劃、溝通協調，領域整合與團隊合作之能力。 ■ 能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題之能力。 ■ 明瞭科技時事議題，洞悉材料及工程技術對環境、社會及全球之影響，並培養持續學習的習慣與能力。 ■ 體認及應用專業倫理，認知社會責任、永續發展觀念，具備尊重多元觀點與國際視野。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	修讀實習課程期間，學生可學習到實務經驗，亦可直接操作機器或是相關設備，且輔導教師會定期進行訪視作業。
課程大綱： Outline of Lectures	在為期四個半月之校外實習課程中，學生將有機會接觸到機械相關產業中不同的實務，例如：設計、製造、設備測試及保養等。修讀實習課程期間，除定期返校參加座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。學生在實習當中的狀況及表現將由輔導教師定期進行評估並紀錄於一定格式之輔導報告中。
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