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：張復瑜

Instructor:Fuh-Yu Chang

課程名稱：半導體及微機電製造

Course Title：Semiconductor and MEMS Manufacturing

2026/11/3

課程代號： ME3320701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M7(E1-470) M8(E1-470) M9(E1-470)
專業核心能力： Core Professional Competencies	□核心能力1：運用數學、科學及工程知識的能力 □核心能力3：執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力 □核心能力6：能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	首先介紹半導體及微機電元件的基本原理及應用，再說明半導體製程及微機電製程，最後引導學生了解半導體產業及微機電產業的現況及未來發展。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 半導體元件及應用 2. 微機電元件及應用 3. 半導體及微機電的材料及製造 4. 半導體製程及設備 5. 微機電製程及設備 6. 半導體及微機電科技的未來發展
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	