

## 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

2026/5/6

課程代號： ME3320701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： M7(E1-470) M8(E1-470) M9(E1-470) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<input type="checkbox"/> 核心能力1：運用數學、科學及工程知識的能力 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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	
<p>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。</p>	
課程大綱： Outline of Lectures	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 半導體元件及應用</li> <li>2. 微機電元件及應用</li> <li>3. 半導體及微機電的材料及製造</li> <li>4. 半導體製程及設備</li> <li>5. 微機電製程及設備</li> <li>6. 半導體及微機電科技的未來發展</li> </ol>
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	