

## 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：李奎毅

Instructor: Lee, Kuei-Yi

課程名稱：金氧半元件

Course Title : Mos Devices

2026/6/22

|  |  |
|--|--|
| 課程代號：EO5401701<br>Course Code  | 必選修：選修/半學年<br>Required/Elective: Elective/Half Yr. |
| 學分數：3<br>Credits   | 先修課程：<br>Prerequisites                             |
| 節次教室：F3(EE-311) M10(EE-311) M9(EE-311)<br>Time/Location  |  |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies  |  |
| 課程網址：<br>Course Website  |  |
| 課程宗旨：瞭解基本半導體性質、介面和二極體、雙極性電晶體、金氧半元件、異結構元件<br>Course Objectives  |  |
| 課程大綱：基本半導體性質、介面和二極體、雙極性電晶體、金氧半元件、異結構元件<br>Outline of Lectures  |  |
| 授課方式：講授 Lecture：100%<br>Method of Instruction<br>分組討論 Group discussion：0%<br>案例研討 Case study：0%<br>操做練習 Practical exercises：0%<br>講授 Lecture：%                 |  |
| 教科書：D. A. Neamen, Semiconductor Physics and Devices, Fourth Edition.<br>Textbooks S. O. Kasap, Principles of Electronic Materials and Devices, Fourth Edition. |  |
| 參考書目：<br>References  |  |
| 修課須知：<br>Notice  |  |
| 評量方式：作業、考試、報告。<br>Grading  |  |
| 備註說明：電子學、電磁學及半導體元件理論知識。<br>Notes   |  |