

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

2026/5/7

課程代號：EO5401701 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：F3(EE-311) M10(EE-311) M9(EE-311) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： 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 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 Outline of Lectures	
授課方式：講授 Lecture：100% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%	
教科書：D. A. Neamen, Semiconductor Physics and Devices, Fourth Edition. Textbooks S. O. Kasap, Principles of Electronic Materials and Devices, Fourth Edition.	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式：作業、考試、報告。 Grading	
備註說明：電子學、電磁學及半導體元件理論知識。 Notes	