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

2026/11/3

課程代號： EO5401701 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	F3(EE-311) M10(EE-311) M9(EE-311)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	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
課程大綱： Outline of Lectures	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
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 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： Textbooks	D. A. Neamen, Semiconductor Physics and Devices, Fourth Edition. 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： Grading	作業、考試、報告.
備註說明： Notes	電子學、電磁學及半導體元件理論知識.