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：謝宏麟

Instructor:Hung-Lin Hsieh

課程名稱：光電量測實習

Course Title：Practice on Opto-Electronic Measurements

2026/11/3

課程代號： ME4604301 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： T10(E1-470) T8(E1-470) T9(E1-470) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	一.講述光學及光電學的基本原理 二.進行光學之各項實驗(含雷射光電實習) 三.各種光電量測方法實習(如:雷射掃描法,麥克森法,麥克任德法...等的應用) 1. Explanation of fundamental principles in optics and optoelectronics. 2. Conducting various optical experiments, including laser optoelectronics practice. 3. Hands-on training in various optoelectronic measurement methods, such as laser scanning, Michelson interferometry, and Mach-Zehnder interferometry, among others.
課程大綱： Outline of Lectures	一.講述光學及光電學的基本原理 二.進行光學之各項實驗(含雷射光電實習) 三.各種光電量測方法實習(如:雷射掃描法,麥克森法,麥克任德法...等的應用)
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	