

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

2026/6/22

課程代號： ME4604301 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Elective: 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	<p>一. 講述光學及光電學的基本原理</p> <p>二. 進行光學之各項實驗(含雷射光電實習)</p> <p>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)</p> <p>1. Explanation of fundamental principles in optics and optoelectronics.</p> <p>2. Conducting various optical experiments, including laser optoelectronics practice.</p> <p>3. Hands-on training in various optoelectronic measurement methods, such as laser scanning, Michelson interferometry, and Mach-Zehnder interferometry, among others.</p>
課程大綱： Outline of Lectures	<p>一. 講述光學及光電學的基本原理</p> <p>二. 進行光學之各項實驗(含雷射光電實習)</p> <p>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)</p>
授課方式： Method of Instruction	<p>講授 Lecture : %</p> <p>分組討論 Group discussion : %</p> <p>案例研討 Case study : %</p> <p>操做練習 Practical exercises : %</p> <p>講授 Lecture : %</p>
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	