

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

2026/5/6

<p>課程代號： ME4604301 Course Code 學分數： 1 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Electve: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： T10(E1-470) T8(E1-470) T9(E1-470) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>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)</p> <p>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.</p>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <p>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)</p>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	
<p>評量方式： Grading</p>	
<p>備註說明： Notes</p>	