

National Tsing Hua University

Department of Physics

PHYS3020

光學實驗
課程大綱
(DRAFT)

112 下學期

教師：余怡德 Office: 616, Phone: 42539, E-mail: yu@phys.nthu.edu.tw

助教：待聘

課程大綱：

學習基本光學技術，並實驗驗證成像、光速、偏振、干涉、反射、法拉第效應等原理或現象。
本課程無涉及 AI 使用。

上課時間與地點：星期二 1:20~5:20PM，物理館 508 實驗室或 313 教室。

實驗內容：

實驗 1: Basic optical techniques

實驗 2: Image formation

實驗 4: Speed of light

實驗 6: Polarization basics

實驗 7: Michelson interferometer and Fabry-Perot interferometer

實驗 9: Reflection

實驗 11: Faraday effect

成績計算：實驗課表現占 15%，預習簡報占 20%，預習口頭報告占 15%，實驗報告占 30%，期末操作考占 20%。