

# 淡江大學97學年度第2學期課程教學計劃表

壹、科目名稱：X-光物理

貳、專任教師：杜昭宏

參、開課系所班級：物理系碩士班

肆、必選修：選修

伍、學分數：3學分

陸、教學內容：

- 1: Introduction  
The historical review
- 2: Sources of X-rays
  - 2-1 Properties of x-ray
  - 2-2 Waves and photons
  - 2-3 The produces of x-rays: x-ray tube, rotating anode, synchrotron radiation
- 3: X-rays and their interaction with matter  
Scattering, absorption, and emission

## Recommended Text:

“Elements of Modern X-ray Physics”, by Jens Als-Nielsen, John Wiley & Sons, Ltd.,

ISBN 0-471-49858-0, 2000

柒、成績考核方式：

- 一 小考+出席：30%
- 二 期中考：40%。
- 三 期末報告：40%。