

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	光電物理導論	科目序號 / 代號	1744 / EEI3105
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	陳昭翰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)12 / H560 (五)1 / H560	授課語言別	中文

課程簡介

本課程著重於探討光與物質之作用。

課程大綱

1. Light
2. Elements of solid state physics
3. Modulation of light
4. Display devices
5. Lasers
6. Photodetectors
7. Fiber optical waveguides
8. Optical communication systems
9. Non-communications applications of fibers

基本能力或先修課程

普通物理、電磁學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Light	100				
2	Light	100				
3	Elements of solid state physics	100				
4	Elements of solid state physics	100				
5	Modulation of light	100				
6	Modulation of light	100				
7	Modulation of light	100				
8	Display devices與期中考	33				67
9	Display devices	100				0
10	Display devices	100				
11	Lasers	100				
12	Lasers	100				
13	Lasers	100				
14	Photodetectors	100				0
15	Photodetectors	100				
16	Principles of Fiber Optics	100				
17	期末考	0				100