



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四先進材料一A

授課老師：林鉉凱

學分數：1

課程大綱：

一、振動與波 二、電學：1.電場與應用2.磁場與應用3.直流電路4.交流電路 三、光學：
1.電磁波2.光反射與折射3.光干涉與繞射

outline:

1.Vibration and Waves 2.Electromagnetisms：(1).Electric field (2).Magnetic field (3).DC Circuits (4).AC Circuits 3.Optics：(1)Electromagnetic Waves (2).The Reflection and Refraction of Light (3).Interference and Diffraction

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:90%

期中考:0%

期末考:10%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	工作人員準備教具，不上課	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	平面鏡與折射率實驗	
第3週	3.07~3.14	薄透鏡實驗	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	色散實驗	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	光柵實驗	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	光干涉與繞射實驗一	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	光干涉與繞射實驗二	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	直流電壓、直流電流測定實驗	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	不上課	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	歐姆定律與直流功率測定實驗	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	串並聯電路與柯希荷夫定理實驗	
第12週	5.09~5.16	直流RC電路、交流RC電路實驗	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	電阻定律實驗、熱電電動勢實驗(交換)	
第14週	5.23~5.30	熱電電動勢實驗、電阻定律實驗(交換)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	RLC交流串聯共振實驗	
第16週	6.06~6.13	物理教學影片欣賞	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	工作人員整理教具，不上課	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	不上課	5~11日期末考試，10~11日學生退宿