



《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: 四車輛一A

授課老師: 陳立文

學分數: 1

**課程大綱:**

本實驗課程之目的配合物理課程之講授，以增進學生對物理觀念及原理之了解，並提昇學生對觀察、度量及撰寫報告之能力。課程內容包括：1.平面鏡與球面鏡成像實驗 2.折射率實驗 3.薄透鏡實驗 4.單雙狹縫實驗 5.直流電壓、電流之測試 6.歐姆定律與直流功率 7.柯希荷夫定律實驗 8.RC電路 9.電阻定律實驗 10.熱電電動勢實驗

**outline:**

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

**教學型態:**

課堂教學+實習 (校內、校外)

**成績考核方式:**

平時成績: (出席簽到、學習態度) 30%  
期中考:%  
期末考:%  
其它:實驗記錄紙本(每組繳交一份): 40% ; 實驗記錄拍照電子檔(每位同學上傳學習平台): 30%%

**本科目教學目標:**

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

**參考書目:**

小組彙編實驗講義



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Introduction and Preparation	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	平面鏡折射率實驗	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	薄透鏡實驗	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	色散實驗	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	光柵實驗	
第6週	3.25~3.31	光的干涉與繞射(單狹縫)實驗	
第7週	4.01~4.07	光的干涉與繞射(雙狹縫)實驗	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	直流電壓與電流測定實驗	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Midterm week.	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	歐姆定律與直流功率測定實驗	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	串並聯電路與科西荷夫定理實驗	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	直流與交流RC電路測定實驗	
第13週	5.13~5.19	電阻定律實驗	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	熱電電動勢實驗	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	RLC 交流串聯共振實驗	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	基本物理原理實驗影片欣賞(一)	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	基本物理原理實驗影片欣賞(二)	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	Final exam week.	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------