



《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：四先進材料二A

授課老師：李佳言

學分數：3

課程大綱：

本課程希望在一學期中，能使學生對電工學與電機學有基本的瞭解、培養邏輯推理、啟發思考創造、強化計算演繹並注重應用，充分達到學以致用的目的。課程內容包括：1.電壓電流與電阻，2.歐姆定律，3.串並聯電路，4.磁與電磁，5.交流電。

outline:

This course aims at developing comprehension of Electronics Fundamentals. The contents include: 1.Voltage, Current and Resistance, 2.Ohm's Law, 3.Series and Parallel Circuits, 4.Magnetism and Electromagnetism, 6.Alternative Current and Voltage

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：

Electronics Fundamentals : Circuits, Devices and Applications Thomas L. Floyd and David L. Buchla Eighth Edition PEARSON



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	Ch0 Introduction to Electronics	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	Ch2 Voltage, Current and Resistance	
第3週	3.07~3.14	Ch2 Voltage, Current and Resistance	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	Ch3 Ohm's Law, Energy and Power	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	Ch3 Ohm's Law, Energy and Power	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Ch4 Series Circuits	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	Ch4 Series Circuits	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	Ch5 Parallel Circuits	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	Midterm Examination	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	Ch5 Parallel Circuits	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	Ch6 Series-Parallel Circuits	
第12週	5.09~5.16	Ch6 Series-Parallel Circuits	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	Ch7 Magnetism and Electromagnetism	
第14週	5.23~5.30	Ch7 Magnetism and Electromagnetism	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Ch7 Magnetism and Electromagnetism	
第16週	6.06~6.13	Ch8 Introduction to Alternative Current and Voltage	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	Ch8 Introduction to Alternative Current and Voltage	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	Final Examination	5~11日期末考試，10~11日學生退宿