

淡江大學九十四學年度第二學期課程教學計劃表

科目中文名稱： 電路學

授課教師：楊勝明 E776，分機：3274

開課班級	機電系二年 A 班	必選修	必修
學分數	3 學分 3 小時	先修科目	
目的	本課程的目的是講授直流與交流電路的基本原理與分析方法		
教學內容 及進度	週次	月／日	內 容
	第一週	2/15	fundamentals (Ch.2)
	第二週	2/20	nodal and mesh analysis (Ch.3)
	第三週	2/27	Thevenin's and Norton's equivalents (Ch.3)
	第四週	3/6	Thevenin's and Norton's equivalents (Ch.3)
	第五週	3/13	Inductance and capacitance (Ch.4.1~4.3)
	第六週	3/20	Transients circuit analysis (Ch.5)
	第七週	3/27	Transients circuit analysis (Ch.5)
	第八週	4/3	(放假)
	第九週	4/10	Transients circuit analysis (Ch.5)
	第十週	4/17	期中考試週
	第十一週	4/24	phasor (Ch.4.4)
	第十二週	5/1	ac circuit analysis (Ch.4.5)
	第十三週	5/8	Frequency response (Ch.6)
	第十四週	5/15	Frequency response (Ch.6)
	第十五週	5/22	Power of ac circuits (Ch.7)
	第十六週	5/29	Power of ac circuits (Ch.7)
	第十七週	6/5	Ideal transformers (Ch.7)
	第十八週	6/12	3 phase circuits (Ch.7), 期末考試週
講授方式	<input type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他		
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)		
教材課本	G. Rizzoni, "Principles and Applications of Electrical Engineering", IRWIN. 第四版, 滄海		
參考書籍			
批改作業篇數	備 註		
成績考核方式	<input type="checkbox"/> 平時成績： 30% <input type="checkbox"/> 期中成績： 35% <input type="checkbox"/> 期末成績： 35%		
備註	平時成績含作業、小考		