

臺北市立內湖高工 112 學年度第 1 學期 資訊科 教學活動預定進度表

課程名稱		基本電學 I				教學目標	1.熟悉電學之基本概念與計算 2.熟練各種電路解題方法特性與應用 3.培養對一般基本電學之特性、題型及解題之能力						
每週時數		3	教材	基本電學 上冊				出版社	台科大	班級	一年級	教師	
議題代號		1 人權暨道德法治教育 6 家庭教育 11 防災教育	2 生命教育 7 家暴防治與性侵、性騷防治教育 12 勞動權益、勞動法制	3 全國法規資料庫 8 環境教育				4 多元文化 9 職業安全衛生	5 性別平等 10 愛滋病、性教育				
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預定進度	○作業 ◎小考	※資訊融入	議題融入	重要紀事
8月	預備	20	21	22	23	24	25	26	預備週				
	一	27	28	29	30	31	1	2	電的特性及應用、電的單位、電能				28-29 備課日 30 開學 30-31(上午)暑假作業測驗 8/30-9/8 第一次教學研究會
9月	二	3	4	5	6	7	8	9	電荷、電壓、電流、電功率	○			
	三	10	11	12	13	14	15	16	電阻及電導、各種電阻器	◎			★ 16 學校日
	四	17	18	19	20	21	22	23	歐姆定律				18 課輔班開始 23 補行上班上課
	五	24	25	26	27	28	29	30	電阻溫度係數、焦耳定律	○	11		29 中秋節放假
	六	1	2	3	4	5	6	7	串聯電路的定義及特性、克希荷夫電壓定律、分壓原理	◎			
10月	七	8	9	10	11	12	13	14	1-1~3-2 第一次期中考				10 國慶日放假 12-13 第一次定期評量
	八	15	16	17	18	19	20	21	並聯電路的定義及特性、克希荷夫電流定律、分流原理				16 重修班開始 16-20 第二次教學研究會 17-18 第一次高三成就測驗
	九	22	23	24	25	26	27	28	電壓源及電流源、Y形及△形電路互換法	○			23-27 第一次作業抽查
	十	29	30	31	1	2	3	4	惠斯登電橋及其電路、串並聯電路應用實例	◎			
	十一	5	6	7	8	9	10	11	節點電壓法、迴路電流法				
11月	十二	12	13	14	15	16	17	18	重疊定理、戴維寧定理、最大功率轉移定理	○			
	十三	19	20	21	22	23	24	25	諾頓定理、戴維寧與諾頓之轉換	◎			
	十四	26	27	28	29	30	1	2	3-1~4-7 第二次期中考				11/27-11/29 第二次定期評量 11/30-12/8 第三次教學研究會
	十五	3	4	5	6	7	8	9	電容器、電容量				4-8 第二次作業抽查
12月	十六	10	11	12	13	14	15	16	電場及電位	○			11-12 日 第二次高三成就測驗
	十七	17	18	19	20	21	22	23	電感器、電感量	◎			
	十八	24	25	26	27	28	29	30	磁的基本概念				
	十九	31	1	2	3	4	5	6	電磁效應(電生磁)	○			1 元旦放假
	二十	7	8	9	10	11	12	13	電磁感應(磁生電)	◎			
1月	廿一	14	15	16	17	18	19	20	5-1~6-5 期末考				16-18 期末定期評量 19 日 休業式
	廿二	21	22	23	24	25	26	27	RC 暫態電路				23-26 日 因應全中運補行上課
教學要求	1. 上課禁止使用手機或閱讀其他與課程無關內容。 2. 備齊基本電學課本、習作及講義。 3. 自備筆記本及筆。				評量方法	期中考30% 期末考30% 平時成績40%			親師配合	早睡早起有充足睡眠，上課精神飽滿。 養成課前預習、課後複習好習慣。 問題提早解決，作業準時繳交。			

* 電子檔上傳至學校日網頁（網址：<https://www.nihs.tp.edu.tw/nss/s/main/p/school>）。請填列章節或大單元、小單元及題目，勿只填寫頁數。