

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	邱正益、黃明超 林煒閔					
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 9 職業安全衛生				4 多元文化 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							
9 月	二	3	4	5	6	7	8	9	電荷、電壓、電流、電功率		○			30-31(上午) 暑假作業測驗 8/30-9/8 第一次教學研究會							
	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							
10 月	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		◎										
	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 Δ 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		◎										
11 月	十一	5	6	7	8	9	10	11	節點電壓法、迴路電流法												
	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							
12 月	十五	3	4	5	6	7	8	9	電容器、電容量					4-8 第二次作業抽查							
	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							
1 月	二十	7	8	9	10	11	12	13	電磁感應(磁生電)		◎										
	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。