

臺北市立內湖高工 113 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	孫櫻純、 林煒閔、邱正益		
議題代號	1 人權暨道德法治教育 2 生命教育 3 全國法規資料庫 4 多元文化 5 性別平等 6 家庭教育 7 家暴防治與性侵、性騷防治教育 8 環境教育 9 職業安全衛生 10 愛滋病、性教育 11 防災教育 12 勞動權益、勞動法制															
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	18	19	20	21	22	23	24	預備週							
	一	25	26	27	28	29	30	31	暑假作業測驗				8/28-29 備課日 8/30 開學			
9 月	二	1	2	3	4	5	6	7	電的特性及應用、電的單位、電能	○			9/2 暑假作業測驗 8/30-9/6 第一次教學研究會			
	三	8	9	10	11	12	13	14	電荷、電壓、電流、電功率	◎						
	四	15	16	17	18	19	20	21	電阻及電導、各種電阻器				9/17 中秋節放假 ★ 9/20 學校日、9/21 家長成長研習			
	五	22	23	24	25	26	27	28	歐姆定律	○		11				
	六	29	30	1	2	3	4	5	電阻溫度係數、焦耳定律	◎						
10 月	七	6	7	8	9	10	11	12	串聯電路的定義及特性、克希荷夫電壓定律、分壓原理				10/10國慶日放假			
	八	13	14	15	16	17	18	19	1-1~3-2 第一次期中考				10/14-10/15 第一次定期評量 10/16-10/24 第二次教學研究會			
	九	20	21	22	23	24	25	26	並聯電路的定義及特性、克希荷夫電流定律、分流原理	○			10/21-10/22 第一次高三成就測驗 10/21-10/25 第一次作業抽查			
	+	27	28	29	30	31	1	2	電壓源及電流源、Y形及△形電路互換法	◎						
	十一	3	4	5	6	7	8	9	惠斯登電橋及其電路、串並聯電路應用實例				11/4 重修班正式上課			
11 月	十二	10	11	12	13	14	15	16	節點電壓法、迴路電流法、重疊定理	○			11/11-11/15 實習報告抽查			
	十三	17	18	19	20	21	22	23	戴維寧定理、最大功率轉移定理、諾頓定理、戴維寧與諾頓之轉換	◎						
	十四	24	25	26	27	28	29	30	3-1~4-7 第二次期中考				11/25-11/27 第二次定期評量 11/28-12/05 第三次教學研究會			
	十五	1	2	3	4	5	6	7	電容器、電容量				12/02-12/06 第二次作業抽查			
12 月	十六	8	9	10	11	12	13	14	電場及電位	○			12/10-12/11 第二次高三成就測驗			
	十七	15	16	17	18	19	20	21	電感器、電感量	◎						
	十八	22	23	24	25	26	27	28	磁的基本概念							
	十九	29	30	31	1	2	3	4	電磁效應(電生磁)	○			1/1 元旦放假			
	二十	5	6	7	8	9	10	11	電磁感應(磁生電)	◎						
1 月	廿一	12	13	14	15	16	17	18	5-1~6-5 期末考				1/15-1/17 期末定期評量			
	廿二	19	20	21	22	23	24	25					1/20 休業式 1/21 寒假開始			
	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。