

## 臺北市立內湖高工 112 學年度第 1 學期 電子科 教學活動預定進度表

課程名稱		基本電學					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 I					出版 社	旗立	班級	電子科一年級	教師	許弼雄、蔡加禾 李月娥、謝佳宏	
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 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						
	-	27	28	29	30	31	1	2	1-1 ~ 1-3 電的特性、單位與電能			2	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	1-4 ~ 1-7 電荷、電壓、電流及電功率	小考 1					
	三	10	11	12	13	14	15	16	2-1 ~ 2-3 電阻與電導、色碼電阻、常用電阻器				★ 16 學校日		
	四	17	18	19	20	21	22	23	2-4 ~ 2-6 歐姆定律、電阻溫度係數、焦耳	小考 2			18 課輔班開始 23 補行上班上課		
	五	24	25	26	27	28	29	30	3-1 串聯電路的定義與特性				29 中秋節放假		
	六	1	2	3	4	5	6	7	3-2 克希荷夫電壓定律	小考 3					
10月	七	8	9	10	11	12	13	14	第一次定期考查				10 國慶日放假 12-13 第一次定期評量		
	八	15	16	17	18	19	20	21	3-3 ~ 3-4 並聯電路型態及其特性、克希荷夫電流定律				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	3-5 ~ 3-6 串並聯電路、電壓源與電流源				23-27 第一次作業抽查		
	十	29	30	31	1	2	3	4	3-7 ~ 3-8 惠斯登電橋、Y-△互換	小考 4					
	十一	5	6	7	8	9	10	11	4-1 ~ 4-3 節點電壓法、迴路電流法、重疊定理						
11月	十二	12	13	14	15	16	17	18	4-4 ~ 4-5 戴維寧、諾頓定理						
	十三	19	20	21	22	23	24	25	4-6 ~ 4-7 戴維寧與諾頓轉換、最大功率	小考 5					
	十四	26	27	28	29	30	1	2	第二次定期考查				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	5-1 ~ 5-2 電容器及電容量				4-8 第二次作業抽查		
12月	十六	10	11	12	13	14	15	16	5-3 電場及電位	小考 6			11-12 日 第二次高三成就測驗		
	十七	17	18	19	20	21	22	23	6-1 ~ 6-2 電感器、電感量						
	十八	24	25	26	27	28	29	30	6-3 磁的基本概念						
	十九	31	1	2	3	4	5	6	6-4 電磁效應				1 元旦放假		
	二十	7	8	9	10	11	12	13	6-5 電磁感應	小考 7					
1月	廿一	14	15	16	17	18	19	20	第三次定期考查				16-18 期末定期評量 19 日 休業式		
	廿二	21	22	23	24	25	26	27	7-1 RC 暫態				23-26 日 因應全中運補行上課		
教學要求	1. 上課帶講義。 2. 上課能用心聽講及抄筆記，勇於發問。 3. 課後複習、整理筆記、完成作業並按時繳交。					評量方法	1. 平時測驗 2. 作業 3. 上課態度與學習精神			親師配合	1. 注意學生缺曠課情形 2. 督促學生複習課業 3. 保持親師聯絡				

\* 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。