

臺北市立內湖高工 114 學年度第 1 學期 冷凍空調 科 教學活動預定進度表

課程名稱		冷凍空調原理						教學目標		一、冷凍空調原理及四大元件基本概念之認識，使學生瞭解其原理、構造及特性 二、熟悉冷凍系統、冷媒種類、莫里爾線圖關係與計算方法 三、培養學生對冷凍空調的興趣，並使學生瞭解冷凍空調的應用及未來發展。												
每週時數		3	教材		冷凍空調原理(上)						出版社		弘揚	班級		冷二忠、孝	教師		呂宛蓁			
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	24	25	26	27	28	29	30														
	一	31	1 開學	2	3	4	5 週會	6	第一章 緒論 1-1. 冷凍與空調之意義					2.6. 8.9. 11 12	27~28 日 備課日暨校務會議 8/28~9/5 日 第1次教學研究會 9月1日 開學、註冊、正式上課、發放教科書 9月1日 暑假作業測驗							
9 月	二	7	8	9	10	11	12 週會	13	第一章 緒論 1-2. 冷凍空調之演進與發展					2.8 9.	1~5 日 期初科務會議(實) 5 日 期初導師會議							
	三	14	15	16	17	18	19 週會	20	第二章 冷凍之基礎知識 2-1 壓力			○		8.9	17~18 日 重修班第1階段選課 20 日 學校日暨家長成長研習(輔)							
	四	21	22	23	24	25	26 週會	27	第二章 冷凍之基礎知識 2-2 冷與熱、2-3 溫度、2-4 熱之傳遞			◎		8	23~24 日 重修班第2階段選課 22 日課輔班開始上課							
	五	28	29	30	1	2	3 成服社團	4	第二章 冷凍之基礎知識 2-5 熱力學、2-6 物質三態			◎		8.9	29 日補假(教師節)1 天							
10 月	六	5	6	7	8	9	10 週會	11	第二章 冷凍之基礎知識 2-8 功與能 2-9 焓與火商 第三章 冷凍循環 3-1、3-2 機械式冷凍系統			○○		8.9	10 日 國慶日放假1 天							
	七	12	13	14	15	16	17	18	第一次期中考						14~15 日 第一次期中考 16~22 日 第二次教學研究會							
	八	19	20	21	22	23	24 週會	25	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				13									
	九	26	27	28	29	30	31 社團	1	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				13									
11 月	十	2	3	4	5	6	7 社團	8	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備				13		3 日 夜間重修班正式開始上課							
	十一	9	10	11	12	13	14	15	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備			○	13		14 日 期中導師會議							
	十二	16	17	18	19	20	21 週會	22	第四章 冷媒及冷凍油 4-1 冷媒種類、主題報告				13	8.9								
	十三	23	24	25	26	27	28 週會	29	第二次期中考、主題報告				13		25~27 日 第二次期中考 28 日 卡拉OK初賽							
	十四	30	1	2	3	4	5 社團	6	第四章 冷媒及冷凍油 4-2 冷媒特性、主題報告				13	8.9	1~5 日 第二次作業抽查							
12 月	十五	7	8	9	10	11	12 週會	13	第四章 冷媒及冷凍油 4-3 主要冷媒、4-4 二次冷媒					8.9								
	十六	14	15	16	17	18	19 社團		第四章 冷媒及冷凍油 4-5 冷凍油、4-6、4-7			○		8.9								
	十七	21	22	23	24	25 週會	26	27	第五章莫利爾線圖應用 5-1 莫利爾線圖結構與使用			◎		8.9	25 日 行憲紀念日放假1 天							
	十八	28	29	30	31	1 週會	2 社團	3	第五章莫利爾線圖應用 5-2 理想冷凍循環過程			○○			1 日 元旦放假1 天							
1 月	十九	4	5	6	7	8	9 週會	10	第五章莫利爾線圖應用 5-3 實際冷凍循環圖			○○			9 日 期末導師會議							
	二十	11	12	13	14	15 週會	16 週會	17	第六章壓縮機			○			15~19 日 期末考							
	廿一	18	19 週會	20 休業	21 週會	22 週會	23 成服社團	24	期末考						20 日 休業式、期末校務會議 ★21-23 日 補上2/11-13課							
	寒	25	26	27	28	29	30	31							26 日 寒假開始 2/22 日 寒假結束							
教學要求									1. 課前需事先預習。 2. 上課認真聽講、不干擾上課秩序。 3. 勤作筆記、主動發問。 4. 課後複習並按時繳交作業。			評量方法		1. 平時成績(作業、平時考、學習態度與參與感) 30% 2. 第一次月考 15%、期末考 30% 3. 期中報告 25%			親師配合		1. 家長能鼓勵孩子主動發問，並多閱讀相關資訊。 2. 家長有疑問可與老師聯繫。			

* 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。