

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 <small>開學</small>	1	2	3	4	5 <small>招會</small>	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 <small>招會</small>	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 <small>招會</small>	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)				
10月	四	21	22	23	24	25	26 <small>招會</small>	27	第二章 冷凍之基礎知識 2-2 冷與熱、2-3 溫度、2-4 热之傳遞	◎		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 <small>收退 日曆</small>	1	2	3 <small>收退 日曆</small>	4	第二章 冷凍之基礎知識 2-5 热力學、2-6 物質三態	◎		8.9	29日補假(教師節)1天				
11月	六	5	6	7	8	9	10 <small>招會</small>	11	第二章 冷凍之基礎知識 2-8 功與能 2-9 烘與火商 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 <small>期中考</small>	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				
12月	八	19	20	21	22	23	24 <small>招會</small>	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 <small>收退 日曆</small>	29	30	31 <small>收退 日曆</small>	1	第三章 冷凍循環 3-3 非機械式冷凍系統、報告準備		13						
1月	十	2	3	4	5	6	7 <small>收退 日曆</small>	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				
1月	十二	16	17	18	19	20	21 <small>招會</small>	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 <small>收退 日曆</small>	26	27	28	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				
1月	十四	30	1	2	3	4	5 <small>收退 日曆</small>	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				
	十五	7	8	9	10	11	12 <small>招會</small>	13	第四章 冷媒及冷凍油 4-3 主要冷媒、4-4 二次冷媒			8.9					
1月	十六	14	15	16	17	18	19 <small>收退 日曆</small>		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 <small>收退 日曆</small>	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				
1月	十八	28	29	30 <small>休業 收退 日曆</small>	31	1 <small>返校</small>	2 <small>返校</small>	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				
	十九	4	5	6	7	8	9 <small>收退 日曆</small>	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				
1月	二十	11	12	13	14	15 <small>段考</small>	16 <small>段考</small>	17	第六章 壓縮機	○			15~19日 期末考				
	廿一	18 <small>休業</small>	19 <small>休業</small>	20 <small>休業</small>	21 <small>休業</small>	22 <small>休業</small>	23 <small>休業</small>	24	期末考				20日 休業式、期末校務會議 ★21~23日 補上2/11~13課				
1月	廿二	25	26	27	28 <small>收退 日曆</small>	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。