

## 李明遠化工實務諮詢服務

本系系友李明遠（56 級）兼任專家擔任[化學工廠技術與管理實務]課程已 20 年，自即日起每星期二下午 13：00—15：00，於五樓 93555 室提供本系同學諮詢服務，內容包括傳統化工實務與製程安全管理以及就業準備與輔導。並於下學期開始，每星期二下午 15：10—18：00，在四樓 93422 室指導自由學習課程（如附件「化工操作訓練課程」自由學習計畫）。特此公佈週知。

「化工操作訓練課程」自由學習計畫李明遠 2020/12/01

1. 參加對象：大四或研究所學生，自由選擇單元報名(全部或部分)。
2. 時間地點：每週二 15:10~18:00 在 93422 室。
3. 目前規劃：系友會每週提供一單元課程(含討論計 3 小時)，每學期選擇 16 單元。第一學期藍色為設備操作單元；第二學期紅色為系統操作單元。基本理論單元自行約定時間閱覽教材不另指導。
4. 訓練方式：影片 6~8 節段共一小時，指導者重點提示與討論，最後 20 題測驗認證。由李明遠志工擔任指導。
5. 訓練認證：完成課程後，經測驗及格(18/20)之學生，由本系與系友會共同發給單元學習證明書。
6. 全部 32 單元完成及格者，贈送李明遠編著之【化學工場生產籌備實務】工具書。

附表·化學工場操作基本訓練課程每單元 3 小時，計 59 單元 177 小時

(基本理論) 22 單元	(設備操作) 17 單元	(系統操作) 20 單元
B-1 操作者的基本責任	E-1 配管與管件	S-1.2 水處理 1-2
B-2 工業安全	E-2.3 凡而（閥）1-2	S-3 鍋爐基礎
B-3 環境保護	E-4.5 熱交換器 1-2	S-4 鍋爐
B-4-8 工廠知識 1-5	E-6-8 泵浦 1-3	S-5 鍋爐操作
B-9.10 工業數學 1-2	E-9.10 壓縮機 1-2	S-6.7 冷凍系統 1-2
B-11 基本化工廠操作	E-11.12 電氣設備 1-2	S-8 製程反應器基礎
B-12 化學基礎	E-13 設備起動元件	S-9 燃燒爐基礎
B-13 製程化學	E-14 蒸氣渦輪機	S-10 燃燒爐操作

B-14 製程反應	E-15 手工具	S-11.12 蒸餾 1-2
B-15-19 儀器及控制 1-5	E-16 移動式／緊急設備	S-13 蒸發單元操作
B-20 讀圖說明	E-17 固體輸送、設備	S-14 離心操作
B-21 製程取樣		S-15 過濾及篩選單元操作
B-22 設備潤滑		S-16 混合操作
		S-17 液壓系統
		S-18 電氣系統
		S-19 系統圖利用
		S-20 製程操作故障排除

「化工操作訓練課程」自由學習計畫日程表

教室：93422 室

指導者：李明遠

第一學期

第二學期

第 1 週 ( / ) 自由學習計畫說明	(02/23) 自由學習計畫說明
第 2 週 ( / ) E-1 配管與管件	(03/01) S-1 水處理 1
第 3 週 ( / ) E-2 凡而 (閥) 1	(03/09) S-2 水處理 2
第 4 週 ( / ) E-3 凡而 (閥) 2	(03/16) S-6 冷凍系統 1
第 5 週 ( / ) E-4 熱交換器 1	(03/23) S-7 冷凍系統 2
第 6 週 ( / ) E-5 熱交換器	(03/30) S-8 製程反應器基礎
第 7 週 ( / ) E-6 泵浦 1	(04/06) S-9 燃燒爐基礎
第 8 週 ( / ) E-7 泵浦 2	(04/13) S-10 燃燒爐操作
第 9 週 ( / ) E-8 泵浦 3	(04/20) S-11 蒸餾 1
第 10 週 ( / ) E-9 壓縮機 1	(04/27) S-12 蒸餾 2
第 11 週 ( / ) E-10 壓縮機 2	(05/04) S-13 蒸發單元操作
第 12 週 ( / ) E-13 設備起動元件	(05/11) S-14 離心操作
第 13 週 ( / ) E-14 蒸氣渦輪機	(05/18) S-15 過濾及篩選單元操作
第 14 週 ( / ) E-16 移動式／緊急設備	(05/25) S-16 混合操作
第 15 週 ( / ) E-17 固體輸送、設備	(06/01) S-17 液壓系統
第 16 週 ( / ) B-20 讀圖說明	(06/08) S-19 系統圖利用
第 17 週 ( / ) B-22 設備潤滑	(06/15) S-20 製程操作故障排除