

讓我們學習更多 安全衛生的寶藏

授課老師：鄧詠勻

<http://hk.geocities.com/happycookiebb>

尋找寶藏項目

- 1. 社會事件之實際案例報導。
- 2. 安全衛生教育實施要點。
- 3. 實習工場學生人事組織。
- 4. 工作守則及作業SOP講解
- 5. 實驗室各項安全衛生檢查及注意事項
- 6. 緊急應變措施。
- 7. 消防逃生。

CH1.社會事件之實際 案例報導

1. 感電篇

感電篇

- ⊗ 未事先做好安全衛生發生事件 -

中部某科技大學學生於運動後身體潮溼情況下進行工業配線實習作業，於測試過程身體不慎接觸帶電裸露部分，造成感電死亡事件。

- ⊗ 若事先做好下列安全衛生事項準備即可避免悲劇之發生 -

1. 避免身體潮濕。
2. 設置漏電斷路器。
3. 穿著絕緣鞋。
4. 設備系統確實接地。
5. 設置絕緣毯。

CH2.安全衛生教育 實施要點

1. 法規說明
2. 實施辦法
3. 學生獎懲

法規說明

- ⊗ 法規依據-

1. 行政院勞委會公告高中職適用『勞工安全衛生法』。
2. 『勞工安全衛生法』第二十三條規定，實施必要之安全衛生教育訓練。
3. 符合『勞工安全衛生法』的人員對於第一項之安全衛生教育、訓練，有接受之義務。

- ⊗ 法規罰則 -

若未遵守可處新臺幣三千元以下之罰鍰。

實施辦法(I)

- ◎ 實施日期：每學期開學第一週，實習課程教學時實施。
- ◎ 實施時數：每學期2小時，一學年共計4小時。
- ◎ 實施地點：實習工場、實驗室、教室等處由授課教師自行決定。

實施辦法(II)

- ◎ 授課教材：由教師自訂，以符合授課實習場所之安全衛生注意事項為教材內容，範例可由實習處安全衛生網頁下載修正。
- ◎ 實施紀錄：請實習紀錄簿填寫同學，確實紀錄於實習紀錄簿，並依規定存查。
- ◎ 測驗評量：每學期第三週班會統一實施測驗。

學生獎懲

- ◎ 團體獎：各年級班級平均測驗成績前三名頒發獎狀獎勵。
- ◎ 個人獎：各年級測驗成績取前三名並頒發獎狀獎品獎勵。
- ◎ 成績不及格同學由實習處實施補救教學後未達標準，依校規記『警告一次』。

CH3. 實習工場 學生人事組織

1. 人員組織分配
2. 執掌工作項目

人員組織分配

- ◎ 實習授課教師安排學生擔任下列各項職務，並確認其職責。

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 領班。 | 2. 副領班。 |
| 3. 機械管理員。 | 4. 工具管理員。 |
| 5. 材料管理員。 | 6. 安全管理員。 |
| 7. 保養管理員。 | 8. 清潔管理員。 |

執掌工作項目(I)

◆ 領班-

1. 監督工場內整個人事組織及全班同學活動。
2. 上課前集合全班同學點名並聽候教師指示。
3. 下課時傳達停止工作並檢查各組執行任務情況。
4. 作全班的代表收集並轉達同學的意見和建議。
5. 查記出勤及違規事項並報告教師。
6. 檢查工場機器設備及工具等之損壞及遺失情形。
7. 轉達並執行教師指示事項。

執掌工作項目(II)

◆ 副領班-

1. 協助領班執行其指定辦理之事項。
2. 領班因故缺席時代理其職務。
3. 每次上、下課開、鎖工場門。
4. 填寫工場實習日誌。

執掌工作項目(III)

◆ 機械管理員-

1. 上課前向有關人員處所領取機器之鑰匙及有關零件。
2. 檢查各工作母機及有關機器是否完整良好，如有必要並加強檢查。
3. 開啟機器動力總開關，填滿磨床或其他機器之冷卻用水。
4. 下課後清理公用機器並關閉機器動力總開關。

執掌工作項目(IV)

◆ 工具管理員-

1. 負責管理工具借用並收回工具。
2. 檢查工具是否完整，如有不妥即報告領班作適當處理。
3. 下課後檢點並整理工具，如有損壞或缺少即報告領班。
4. 登記未還之工具。

執掌工作項目(VI)

◆ 材料管理員-

1. 負責管理材料室或向物料庫領取材料並轉發同學。
2. 整理材料及廢料。
3. 登記材料出入及使用帳目，並將材料缺乏情形報告領班。

執掌工作項目(VII)

◆ 安全管理員-

1. 開始作業前實施各項檢查，並填寫檢查表。
2. 督導並檢查同學遵守安全規則情形，糾正不安全習慣。
3. 協助教師對意外事件作必要的急救，並記錄詳細經過。

執掌工作項目(VIII)

◆ 保養管理員-

1. 檢查所有機具設備之使用情形以及是否按照規定加油潤滑。
2. 檢查工場房舍及電力設備情形。如有異狀隨時向領班報告。
3. 督導同學各就其有關崗位作必要的保養。

執掌工作項目(IX)

◆ 清潔管理員-

1. 督導同學上課時間開關門窗。
2. 督導輪值同學工作完畢後清掃工作地面及擦試門窗玻璃。
3. 督導全體同學工作完畢後清理本身工作崗位及機器設備。

CH4.工作守則及 作業SOP講解

安全衛生工作守則

- ◆ 在各實習工廠明顯處會張貼安全衛生工作守則，讓老師與學生們一起來共同維護與遵守



作業SOP

- ◆ 對於實習工廠的危險器材，大家需按照器材的標準作業程序來操作，避免發生危險，保障安全。

CH5. 實驗室各項安全衛生檢查及注意事項

1. 用電安全說明
2. 機械安全說明
3. 化學安全說明
4. 工場及人員管理說明
5. 護具穿戴說明

1. 用電安全說明

用電安全說明(I)

- ◆配電箱非經老師指示，嚴禁擅自開關。



用電安全說明(II)

- ◆插頭插座潮濕易發生人員感電危險。
- ◆廁所、浴室嚴禁使用吹風機以免感電危險。



用電安全說明(III)

- ◆確實接地保障人員安全。
- ◆帶電部分裸露應立即處理，使其達到絕緣。



2. 機械安全說明

機械安全說明

- ▶機器設備之轉動機器防止意外夾入、捲入，嚴禁穿戴手套、領帶、領巾、長髮需置入帽內。防護裝置（如防護網）應確實使用。



3. 化學安全說明

化學安全說明(I)

- ▶ 化學藥品使用注意事項-使用化學藥品需在授課教師指導下進行嚴禁擅自操作。



化學安全說明(II)

- ▶ 不甚接觸化學物品可使用緊急淋浴沖眼設備進行沖洗。(左圖)
- ▶ 緊急淋浴沖眼設備應定期放水, 避免水源污染。(右圖)



4. 工場及人員管理說明

工場及人員管理說明

- 工廠地板應保持乾燥, 清除水漬油漬, 避免滑倒及感電。
- 嚴禁嘻鬧、遊戲。
- 實習結束, 材料工具管理員需清點材料工具數目是否短缺, 並登記繳回指定地點。
- 工具使用完畢, 需置回定點以免掉落砸傷人員, 且需檢查物品、設備放置是否固定完善, 無搖晃欲墜的情形。
- 使用砂輪機身體需與機具成45度並帶護目鏡。

5. 護具穿戴說明

護具穿戴說明 (I)

- 護目鏡防止化學物質、鐵屑飛濺入眼睛。



護具穿戴說明 (11)

- ◆ 穿戴安全帽可防止頭部意外撞擊。



CH6. 緊急應變措施

1. 感電災害處理應變措施
2. 燒燙傷急救應變措施

感電災害處理應變措施

- ◆ 儘快將感電之人員與電源分離。
- ◆ 必要時對遭受感電之人員施行之心肺復甦術等急救措施。
- ◆ 立即派員通知健康中心協助處理急救事宜。

燒燙傷急救應變措施

- ◆ 急救口訣：沖、脫、泡、蓋、送
 - 沖：以『大量』冷水沖洗燒燙傷部位
 - 脫：小心除去身上衣物，切勿強力移除！勿將水泡弄破！
 - 泡：燒燙傷部位浸泡於冷水中
 - 蓋：蓋上無菌或清潔敷料！
 - 送：送醫急救！
- ◆ 立即派員通知健康中心協助處理急救事宜

CH7. 消防逃生

1. 防火注意事項
2. 緊急逃生路線說明

防火注意事項

- ◆ 使用火源應注意瓦斯是否外洩，且遠離易燃物品，並檢查火源使用完畢開關是否緊閉。
- ◆ 熟悉實習場所消防設備（滅火器、消防砂、消防水）擺設位置，並檢查是否短缺或過期。
- ◆ 滅火器使用口訣（拉、拉、壓）
 - 拉開保險插梢
 - 拉起皮管，朝向火苗底部掃射
 - 『用力壓』下手壓柄

緊急逃生路線說明

- 逃生路線圖確實標示於門外明顯處。
- 請授課教師說明逃生動線。



- 請保持逃生路線通暢，並移除逃生路線障礙物。
- 若遇緊急危難（如地震、火警..）請依授課教師指示儘速疏散至操場集合，並立即清點人數回報現場指揮主任統計。
- 必要時實施實習場所逃生避難演練。

讓我們開始動手
填寫
安全衛生教育訓練
學習單吧!!!
-(附件1)

下課囉~~!!!

要收好今天所得到的寶藏喔!!