

# 國立羅東高級工業職業學校工場實習意外傷害處理及防範措施要點

107 年 2 月 23 日 實習工場安全衛生管理委員會訂定

110 年 2 月 22 日實習工作會議修訂

一、目的：改善實習環境，減少實習傷害，提高教學品質，以達成職業教育目標，特訂定本要點。

## 二、工場實習可能的意外傷害情形

(一)創傷：身體任何部位發生破裂現象稱之。可能發生之傷害有

1. 挫傷：跌倒或被硬物撞擊所致，表面無損傷，有時會發生瘀血或青腫。
2. 擦傷：摩擦或搔破皮膚、粘膜所致。
3. 割傷：被利物如刀具及其他鋒利器皿所傷，傷口邊緣整齊，可能造成大量出血。
4. 刺傷：被尖銳器物所傷，傷口窄而深，可能造成重大損傷，因受傷部位之不同有大量出血之可能。
5. 撕裂傷：被機器、鐵鉤等物拉扯撕裂所致，傷口邊緣不整齊且易受感染。

以上情形機械、汽車、建築較可能發生，其次為電機、電子、資訊等科。

(二)骨折、肌裂傷或扭傷：

1. 骨折：因外力之作用發生骨骼折斷或裂痕稱之。會有疼痛、壓痛、腫脹、瘀血、變形、失去控制，嚴重者會休克。
  2. 肌裂傷：過份用力引起肌肉、肌腱傷害。
  3. 扭傷：關節周圍韌帶扭曲，關節囊及周圍組織破壞，造成腫脹、疼痛及運動不便等等。
- 以上情形各科都可能發生，主要肇因於嬉戲或機器傷害造成之骨折。

(三)中毒：任何物質由外界進入體內，損害健康或造成死亡稱之。造成之危害有頭痛、眩暈、四肢無力、呼吸困難、嘔吐、休克、昏迷等等。其原因有

1. 刺激性氣體如氨、氯氣外洩。
2. 窒息性氣體如二氧化碳。
3. 毒性氣體如一氧化碳。
4. 毒蒸氣或揮發物如四氯化碳。

(四)燒燙傷：高熱或化學藥品所引起的組織破壞。可能之原因有焊接、彎管、炙熱成品、鑄造、蒸汽、熱開水或化學藥品如強酸造成之傷害。

(五)電擊：電流通過人體造成之傷害，尤其是高壓電。傷者受驚嚇、燒傷或死亡。

(六)爆震傷：爆裂物或充滿可燃氣體之空間中，迅速燃燒膨脹，其產生之壓力波所造成之傷害，以汽車科焊接實習或切割油桶較易發生。

## 三、處理要點(依國立羅東高工業職業學校緊急傷病處理流程)

(一)優先急救受傷人員：

1. 先去除傷害原因，如係電擊應先關閉電源或利用絕緣物移除電線。
2. 立刻急救，如包紮、固定、止血或心肺甦醒，同時，立刻請校醫或校內護理人員處理。
3. 若需送醫院治療，依國立羅東高工業職業學校緊急傷病處理流程處理。

- (二)緊急搶救：使損害或傷亡減至最低程度。
- (三)迅速報告：由各組領班或各班班長先口頭向任課教師報告，事後並即填寫【意外事件報告表】(如辦法附件一)，交由任課老師轉陳科主任、實習主任，如情形嚴重者應陳報校長。
- (四)調查事件發生原因：由任課教師填寫【意外事件調查表】(如辦法附件二)。
- (五)檢討與改進：由該科視需要召開檢討會，並作記錄。若有須要則由實習處召開跨科檢討會，期使傷害事件不再發生。

#### 四、防範及改進

##### (一)良好的實習環境：

- 1.通風需良好
- 2.照明要充足
- 3.足夠的實習空間
- 4.地上須有警戒線，牆上需有安全警示標語，易肇事機器須專人管理或作明顯之標示。
- 5.滅火器材要充足、堪用。
- 6.逃生門及高樓緩降設備需定期檢查，時時能用。

##### (二)健全的人事組織：各班初次上課即進行任務編組，使每人了解自己的工作崗位及職責，尤其是安全管理員，須遴選有責任感之學生擔任。

##### (三)正確的操作方法：教師應以正確、安全的操作方法，教導學生，並要求學生嚴格遵守工場安全有關規定。

##### (四)須具備基本急救、滅火及逃生觀念：機本急救、滅火及逃生常識宜將其併入實習課程內，期能將傷害減至最低。

##### (五)建立危機意識：教師應教導學生時時提高警覺，處處注意安全。

五、各科實習項目不同，可能造成之傷害亦異，各科應視實際情形，研議較適合該科實習意外傷害處理及防範等措施。

六、獎 勵：對於處置及防範得宜，使傷害減低或消彌於無形者，建請人事室酌情獎勵。

七、本要點經行政會報審議，提實習工作會議討論通過後，經校長核定實施，修正時亦同。

國立羅東高級工業職業學校工場(廠)實習意外事件報告表
----------------------------

學生姓名: 學號: 班級:

通訊處:	電話:
------	-----

事件發生日期:      年      月      日      午      時      分

事件發生地點:

實習單元名稱：

發生經過(領班或班長填寫):

教師簽名：

領班(或班長)簽名:

報告日期：中 華 民 國      年      月      日

科主任：實習主任：：校長：

辦法附件二

國立羅東高級工業職業學校工場(廠)實習意外事件調查表		
實習單元名稱：		
事件發生日期： 年 月 日 午 時 分		
學生姓名： 學號： 班級：		
事件發生地點：	有無受傷	
受傷性質(例如割傷.骨折…)：		
受傷部位(例如手指.眼睛…)：		
傷害情況(例如鐵屑侵入眼睛)：		
傷者使用何種工具(或機械)：		
傷害如何造成(例如使用砂輪機)：		
學生如何使用：		
如何防範類似事故發生：		
任課教師： 科主任：		
填表日期：中 華 民 國 年 月 日		

實習主任：

校長：