

電機與感測實驗室災害應變計畫 99/05/20

系級：工教 99 甲 學號：495701372 姓名：洪榮喬

1. 前言：

本緊急應變計畫書之編訂，係針對電機與感測實驗室可能發生銲槍接觸到可燃物體導致實驗室失火等為假想狀況，其目的希望本實驗室各同仁對本實驗室潛在危險事故發生時，能熟知各同仁在救災行動中所編列之任務，以便在緊急事故發生時，能夠迅速動員組織，採取正確而有效地控制災害，使災害損失減少至最低程度，並培養良好的應變基本常識和判斷能力，以提高緊急狀況時的應變能力。

二. 演練計劃

以下就本實驗室可能發生銲槍接觸到可燃物體導致實驗室失火假想狀況，排定應變演練計劃。

1. 現場人員：科技學院電機大樓四樓電機與感測實驗室發生火災，內有可燃性木材與塑膠製品，現場人員即刻進行搶救：

1. 防火毯覆蓋，關閉電源，取用滅火器滅火，
2. 使用現場防護用具，(口罩, 工作手套, 急救箱)
3. 電話通知系辦公室值日(緊急應變小組)
4. 基本搶救無效，若無仍法處理，應即退至安全處等待支援。

1. 系值日人員：科技學院學院消防警鈴聲大作，火災偵測器顯示電機大樓電機與感測實驗室溫度異常，現場研究生通知系辦公室值日人員電機大樓發生火災請系辦即刻協助處理。

1. 使用廣播系統(電話)通知本系緊急應變小組人員展開處理通知及全系人員疏散
2. 通知分部校警隊連絡消防單位
3. 通知分部健康中心急救人員至現場急救
4. 通知緊鄰相關系所展開疏散行動。

1. 緊急應變小組：接獲系值日人員通知電機大樓發生火災請系辦即刻協助處理：

1. 立刻切斷該區電源。
2. 攜帶取該區平面圖，著防護具(防毒面具, 防護衣, 呼吸具, 滅火器)前往處理。

3. 詢問現場人員該區放置何種可燃性物品以確定處理方式。
4. 聯絡員以電話向校方報告現場情形。
5. 緊急應變小組組長帶領安全員封鎖災區，並指揮兩名著裝(防護具)完成之組員至現場，由著裝人員進入災區，進行以下搶救動作，防止事故擴張;安全員 管制人員進出，負責警戒，並注意救災人員之安全。
6. 緊急應變小組組長並兼代事故指揮官之職，直到系主任或消防人員接管為止。
6. 小組人員兩人一組採互護方式，組員甲以消防水噴灑降低火場溫度，組員乙進入移出危害物。(或甲乙兩人輪流使用滅火器滅火)。
 - a. (若為電器火災則不得使消防水)僅能使用滅火器。
 - b. 噴灑至溫度下降無火苗，組員乙關閉消防水開關，小組撤離。

緊急應變小組清洗防護器具後修護單位，檢修演練結束。

8. 若無仍法處理，應即退至安全處等待消防單位支援。

三、緊急應變小組任務編組

組長一人 擔任小組指揮(安衛委員擔任)

聯絡員一人 負責系所內外聯絡協調(值日擔任)

組員二人 搶修洩漏處使恢復原狀

安全員一人 擔任警戒及環境檢測(安衛管理員擔任)

四、演練器材與設備

自給式呼吸器 2組

口罩 2組

工作手套 2組

滅火器 2具