

# 環境安全衛生室 業務報告

報告人：林儒禮  
(環安室主任)

110年8月31日



南臺科技大學

Southern  
Taiwan  
University  
of  
Science  
and  
Technology

# 簡報大綱

壹

環安組織設置與執掌

貳

實驗場所概況

參

化學品管理

肆

實驗場所安全衛生管理稽核評比

伍

緊急應變通報

陸

安全教育訓練

柒

健康促進

# 壹、環安組織設置與職掌(1/3)



## 校園環安業務範圍

### 一、環境保護 能資源

- (1)目標組織
- (2)室內空品
- (3)水污染
- (4)廢棄物
- (5)毒化物
- (6)能源
- (7)其他環保

### 二、職業安全 衛生

- (1)目標組織人員
- (2)一般安全衛生
- (3)機械設備化學品
- (4)衛生管理

### 三、校園災害 管理

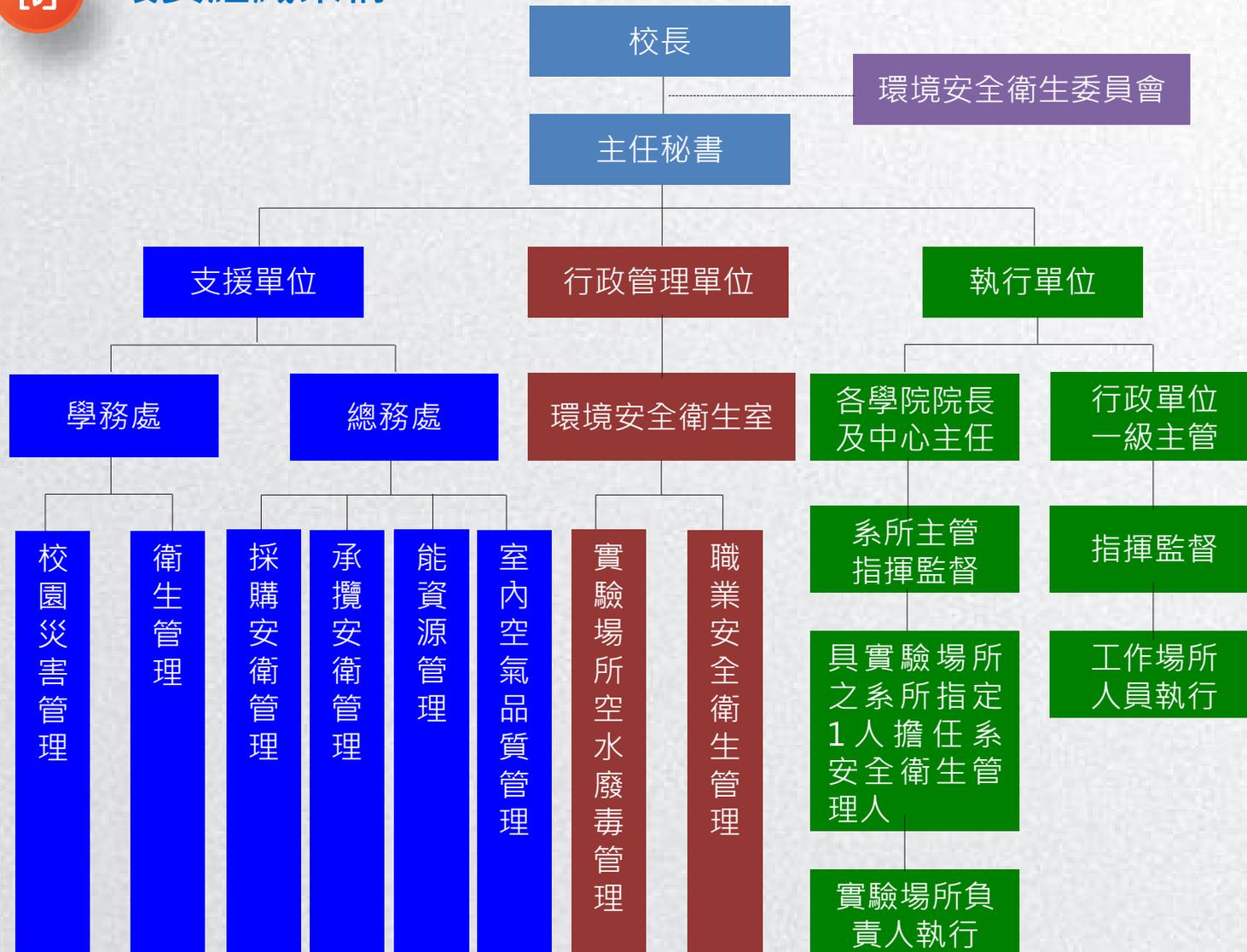
- (1)校園災害管理體制
- (2)安全學習設施
- (3)韌性防災教育

### 四、執行成效 特色評分

- (1)執行成效：環保、能資源、安衛與災害管理
- (2)特色評分：環保、能資源、安衛與災害管理

# 壹、環安組織設置與職掌 (2/3)

## 環安組織架構



# 壹、環安組織設置與職掌(3/3)



## 年度工作計畫

(一) 工作環境或作業危害之辨識、評估及控制

(九) 安全衛生教育訓練

(二) 機械、設備或器具之管理

(十) 個人防護具之管理

(三) 危害性化學品之分類、標示、通識及管理

(十一) 健康檢查、管理及促進

(四) 有害作業環境之採樣策略規劃及監測

(十二) 安全衛生資訊之蒐集、分享及運用

(五) 危險性工作場所之製程或 施工安全評估

(十三) 緊急應變措施

(六) 採購管理、承攬管理及變更管理

(十四) 職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理及統計分析

(七) 安全衛生作業標準之訂定

(十五) 安全衛生管理紀錄及績效評估措施

(八) 定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視

(十六) 其他安全衛生管理措施

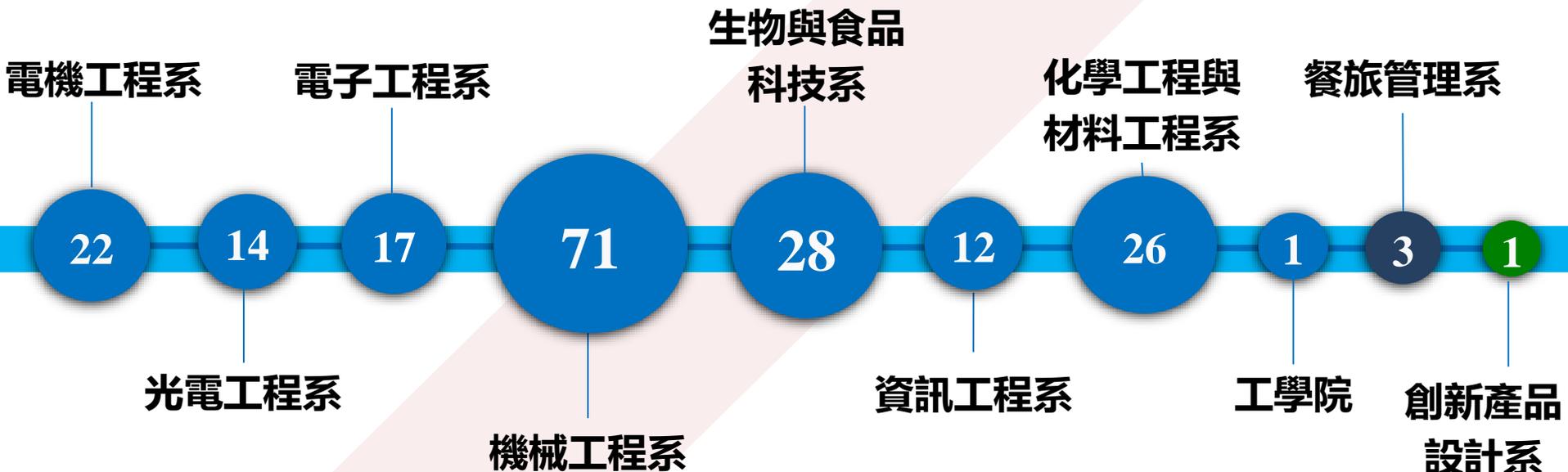
## 貳、實驗場所概況(1/2)



### 實驗場所數量與分布

3學院  
9系

195間實驗場所



## 貳、實驗場所概況(2/2)



### 危險機械與設備之實驗場所

3學院  
9系

131間實驗場所



光電工程系 10

機械工程系 47

生物科技系 28

資訊工程系 1

化學工程與材料工程系 26

### 危險機械

車輛頂高機、汽車引擎實驗台、銑床、車床、鑽床、CNC、砂輪機、帶鋸機、研磨機、麩糰攪拌器、切麵機等。

### 危險設備

滅菌釜、空氣壓縮機、醱酵槽、氣體鋼瓶等。

4 電子工程系

10 電機工程系

1 工學院

1 創新產品設計系

3 餐旅管理系

## 參、化學品管理(1/3)



### 化學品管理與化學品分級管理系統

毒化物總量管制與每季申報(環保署)、化學品分級及優先管理化學品每年申報(勞動部)

#### 分類

- 毒性化學物質(60類)
- 先驅化學品(25類)
- 優先化學品(1,072類)



#### 系統功能

從化學品請購、總量管制、請購審核、使用登記、申報等，由源頭到使用端完整掌控使用狀況與有效管控

#### 運作資訊揭露

- 依「職安法」第11條、「危害性化學品評估及分級管理辦法」第4條及第6條，實施化學品分級管理。
- 每年9月前完成運作量申報。

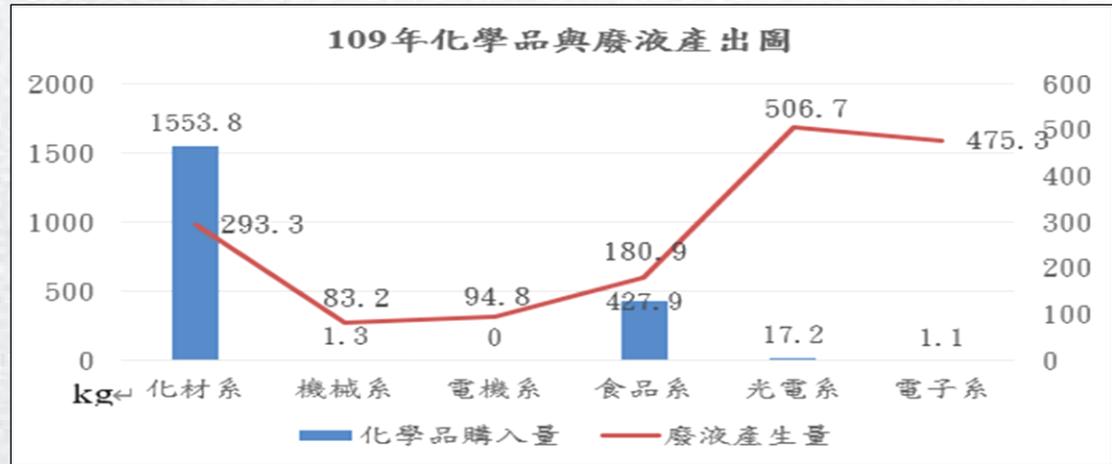
#### 運作實務

依本校「危害性化學品標示及通識管理要點」執行實務管理，包括：容器標示、SDS、危害性化學品清單及運作紀錄表、防護用具、緊急洩漏裝備、安全衛生操作守則、化學廢棄物相容性、分類儲存管理、氣體鋼瓶、排煙櫃揮發性氣體等達成無縫管理。

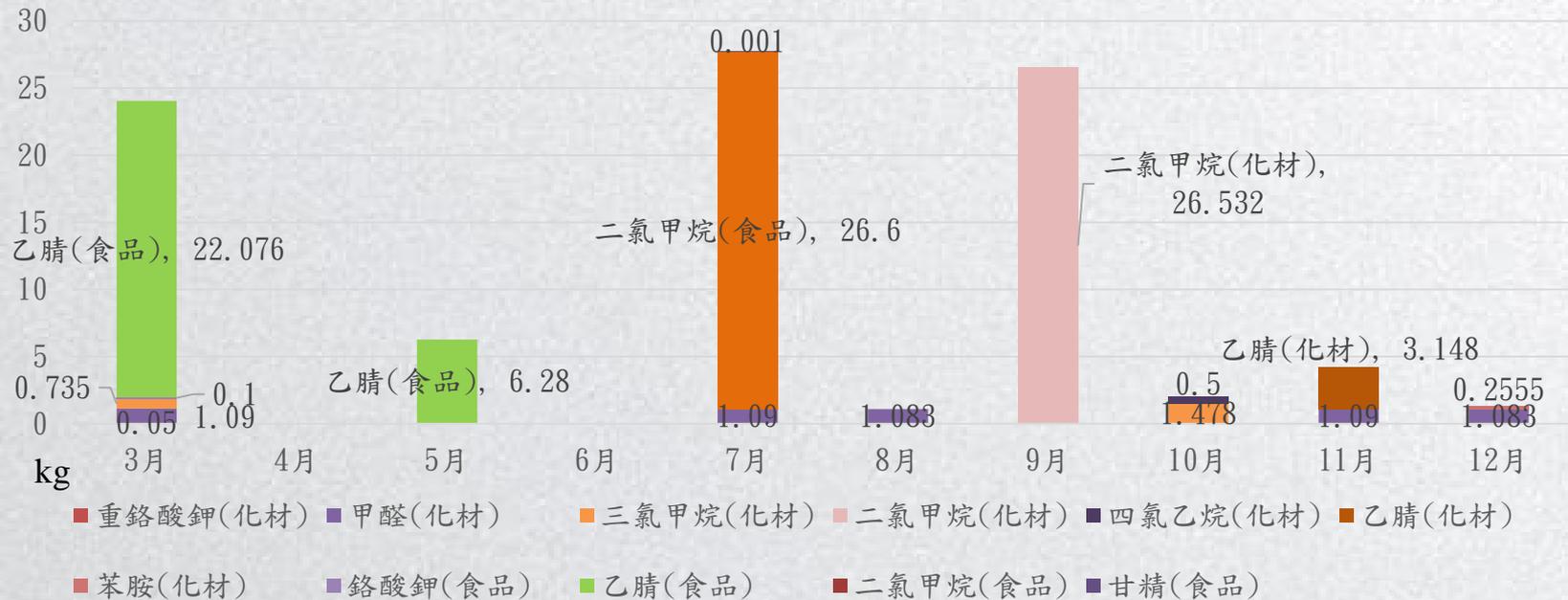
# 參、化學品管理(2/3)



## 化學品使用統計



### 109年實驗場所毒性化學物質購入分布圖



# 參、化學品管理(3/3)



## 有害作業環境之採樣策略規劃及監測

實施有害作業之化學性實驗場所訂定**作業環境監測計畫**，每**6個月**檢測作業環境暴露現況，並申報**監測結果**。

107-109學年度監測結果皆**合格**，暴露風險為第一級，AIHA暴露風險為第**0-1級**，顯示作業暴露能有效控制。

置「**室內空氣品質維護管理專責人員**」，訂定「**室內空氣品質維護管理計畫**」，圖書館已執行3次(106、108及110年)室內空氣品質檢測，各項指標均**合格**，積極申請**自主管理標章**。



案件編號	監測機構	監測日期	採樣日期	列印憑證	物性/直讀更新日期	化性更新日期	測定分析類型
B1061001082	沃森檢驗科技有限 公司(B0034)	2017/11/12	2017/11/24	列印		2017/12/25	化學性因子 超過45天重新上傳申請
B1060400772	沃森檢驗科技有限 公司(B0034)	2017/12/31	2017/11/24	列印			化學性因子
B1060400772	沃森檢驗科技有限 公司(B0034)	2017/05/07	2017/05/22	列印		2017/06/22	化學性因子
B1051100518	沃森檢驗科技有限 公司(B0034)	2017/06/09	2017/05/22	列印			化學性因子
B1051100518	沃森檢驗科技有限 公司(B0034)	2016/11/09	2016/11/29	列印		2016/12/30	化學性因子



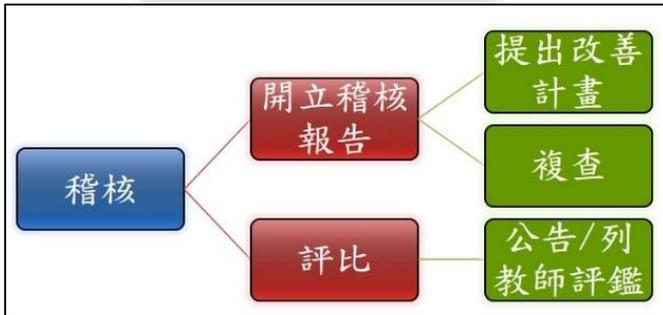


# 肆、實驗場所安全衛生管理稽核評比(2/4)



## 稽核評比系統(2/2)

### 稽核績效評估流程



**南台科技大學**

**檢查記錄表填報系統**

- \* 學年度的起迄日期為8月1日至隔年7月31日
- \* 平均成績為當學年度已填報的屬性檢查表的平均計算,若未填寫則無成績
- \* 優良顯示平均成績70分以下不顯示,70-79.99分為1顆星,80-89.99為2顆星,90分以上為3顆星
- \* 列印時若圖示未顯示,頁面尺寸不正確或列印出多餘訊息,請檢查瀏覽器之列印相關設定

**告示牌資料: 103年度光電工程系資料**

筆次	實驗室名稱	實驗室屬性	已填報屬性	平均成績	管理
1	OK1030 光電半導體中心	一般性、化學性、機械性、有機溶劑、	一般性、化學性、	96.75	列印
2	OK1110 奈米光電實驗室	一般性、化學性、機械性、	一般性、化學性、	83.56	列印
3	OQ2011 軟性電子實驗室	一般性、化學性、機械性、有機溶劑、	一般性、化學性、	88.54	列印
4	OQ3020 太陽能與固態照明教學實驗室	一般性、			無 列印
5	OQ3031 固態照明實驗室	一般性、	一般性、	96.25	列印
6	OQ3032 先進奈米科技暨應用光電實驗室	一般性、機械性、	一般性、	100.00	列印
7	OQ4011 無線射頻辨識實驗室	一般性、機械性、	一般性、	96.50	列印
8	OQ4012 積體光學實驗室	一般性、化學性、機械性、	一般性、	88.75	列印
9	OQ4021 太陽能與光電半導體元件實驗室	一般性、	一般性、	92.25	列印
10	OQ4022 太陽能與光電半導體元件實驗室	一般性、機械性、	一般性、	96.00	列印
11	OQ4040 平面顯示技術教學實驗室	一般性、化學性、機械性、有機溶劑、毒化物、	一般性、化學性、	84.03	列印
12	OQ5010 光學設計實驗室	一般性、機械性、	一般性、	93.75	列印
13	OQ5020 光學教學實驗室	一般性、			無 列印
14	OQ5030 奈米及電子材料實驗室	一般性、化學性、機械性、有機溶劑、毒化物、	一般性、化學性、	88.69	列印
15	OQ5040 太陽光電薄膜實驗室	一般性、化學性、機械性、有機溶劑、毒化物、	一般性、化學性、	90.72	列印

重新選擇學年度或系所



實驗場所運作告示牌  
內容包含稽核結果

系統顯示稽核  
核評比成績

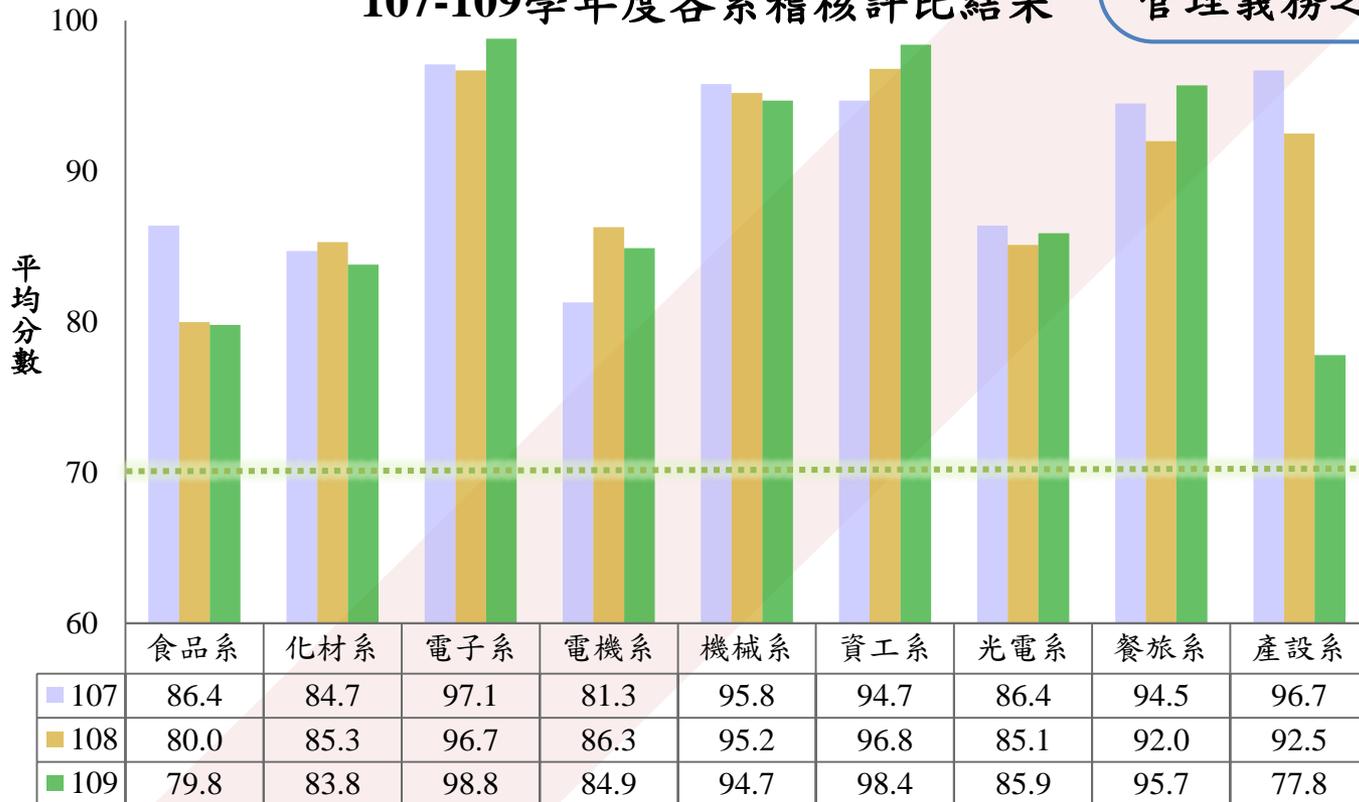
# 肆、實驗場所安全衛生管理稽核評比(3/4)



## 稽核結果

為全國首創對實驗所採**實務稽核**評比模式(即為**實驗所負責人**評比), 並結合**教師評鑑**機制, 具有獎勵與有效要求實驗場所負責人善盡管理義務之效益。

107-109學年度各系稽核評比結果



**107學年度**  
及格92.4%  
不及格7.6%

**108學年度**  
及格93.0%  
不及格7.0%

**109學年度**  
及格90.9%  
不及格9.1%

# 肆、實驗場所安全衛生管理稽核評比(4/4)



## 教師自評服務項目加分

依據「環境安全衛生績效指標稽核評比作業程序書」及內控文件，創新開發「**稽核評比管理系統**」，落實各實驗場所安全衛生自主管理。

首創**稽核評比結果**聯結專任教師評鑑，強力要求各實驗場所負責人善盡**督導與管理**之責，**降低危害風險**。

稽核評比		實驗場所負責人獎懲	
		教師	職員
總分	等級	教師評鑑服務分數	獎勵
90~100	三顆星	12	嘉獎
80~89	二顆星	9	嘉獎
70~79	一顆星	6	嘉獎
69以下	不合格	0	警告

109 學年度實驗場所安全衛生管理稽核評比結果換算教師評鑑服務分數

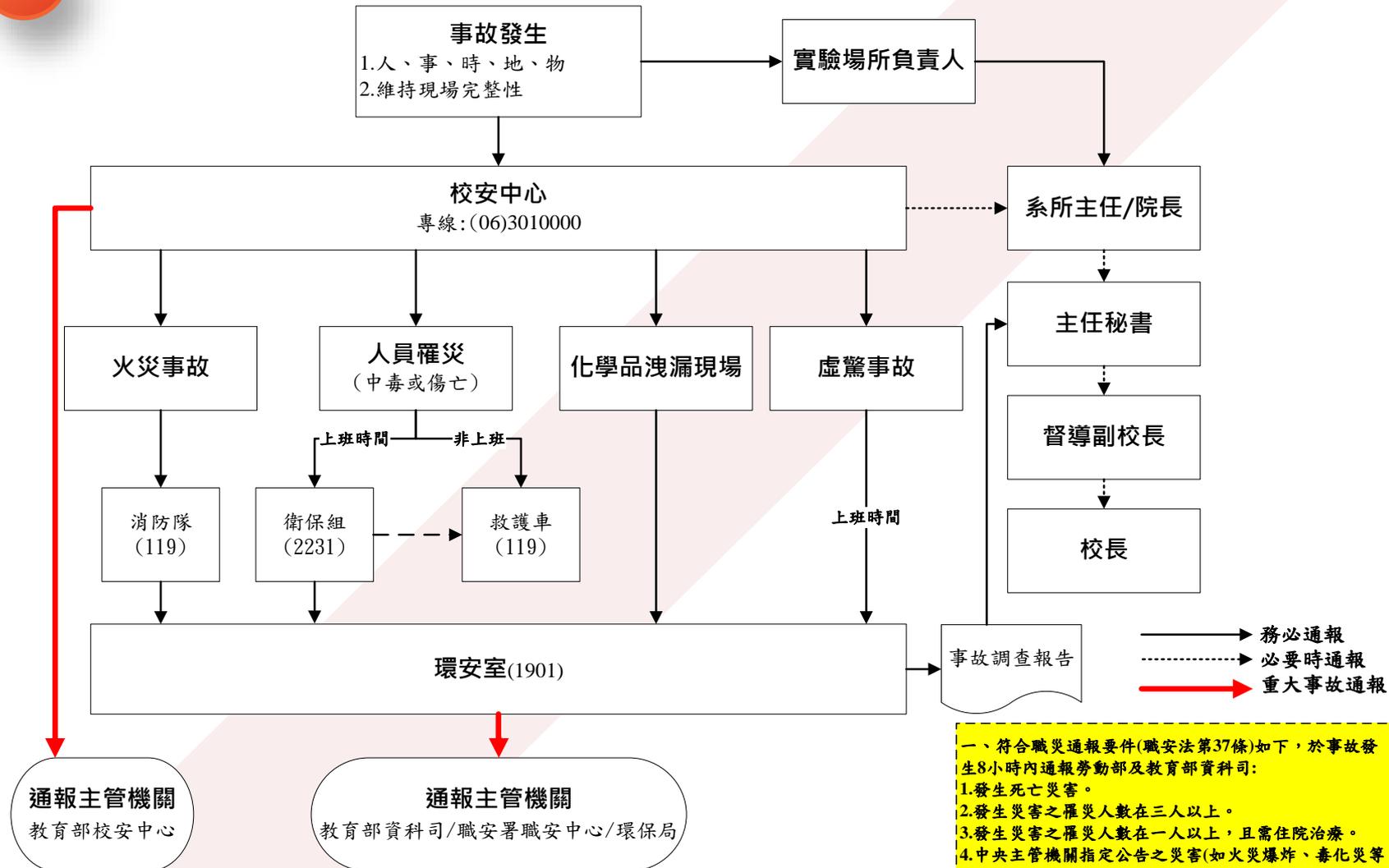
依據「南臺科技大學實驗(實習)場所環境安全衛生績效指標考核評比作業要點」第七項規定辦理，本(109)學年度化材系實驗場所安全衛生管理稽核評比結果，換算為教師評鑑服務分數如下，提供化材系作為教師評鑑參考：

實驗室位置	實驗場所名稱	場所負責人	稽核分數	平均分數	教師評鑑服務分數
I501	功能性高分子研究室	陳○彥	93.0	95.0	12
I601-1	化學技術實習實驗室-化技實習		95.9		
I602	儀器分析化技實驗室		96.2		
I409	功能性高分子研究室	王○乾	94.5	94.5	12
I514	生物高分子研究室	毛○豐	91.2	91.2	12
I416	電分析化學實驗室	林○	90.1	90.1	12
I402	材料與光電科學研究室	黃○寧	96.1	89.9	9
I601-2	化學技術實習實驗室-化學實驗		89.8		
I604-1	材料分析實驗室		83.8		
I415	導電高分子研究室	陳○河	91.8	88.3	9
I604	化工材料檢測室		84.8		
I509	材料製程與分析研究室	林○茂	90.7	87.25	9
I604-1	材料分析實驗室		83.8		
I101	高分子加工實驗室	蘇○發	80.3	86.1	9
I413	高分子材料表面處理研究室		91.8		
I603	奈米觸媒應用研究室	陳○涼	81.5	81.5	9
I502	磁性奈米材料研究室	江○立	94.4	81.2	9
I711	化工技術實習實驗室		68.0		
I513	高分子材料研究室	廖○銅	90.7	79.4	6
I710	化工乙級技術士術科測試場地(一)		-		
I711	化工技術實習實驗室		68.0		
I408	生醫材料研究室	林○儒	78.8	78.8	6

# 伍、緊急應變通報(1/2)



## 流程圖



- 一、符合職災通報要件(職安法第37條)如下，於事故發生8小時內通報勞動部及教育部資科司：
- 1.發生死亡災害。
  - 2.發生災害之罹災人數在三人以上。
  - 3.發生災害之罹災人數在一人以上，且需住院治療。
  - 4.中央主管機關指定公告之災害(如火災爆炸、毒化災等重大災害)。
- 二、毒化災事故:30分鐘內通報環保局。

## 伍、緊急應變通報(2/2)

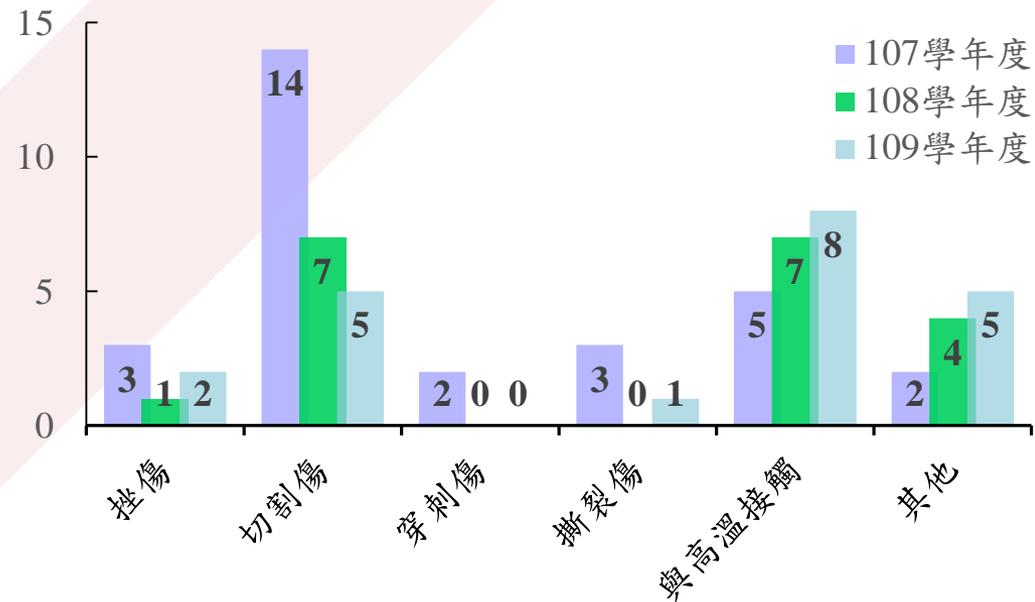


### 虛驚、事件與事故之調查

制定「**作業(實驗)場所事故通報、分析及報告作業程序書**」，如發生意外事故，即啟動程序，實施調查、分析後，紀錄留存備查。

工作場所職傷事件統計：  
107學年度(29件)，108學年度(19件)，109學年度(21件)、虛驚(3件)。

個案僅1位職工受傷；餘皆為學習型學生受傷，程度屬**輕傷害無失能(切割傷最多)**或**虛驚事件**，無住院治療亦無造成殘疾等重大職災事故。



工作場所職傷事件統計

# 陸、安全教育訓練(1/3)



## 能力與訓練

### 教育訓練

#### 教職員工

- 「**三種職業安全衛生業務主管**」104年在職訓練(136人)。
- 一級主管參加「**職業衛生及健康管理教育訓練**」(68人)。
- 全校教職員工「**教職員身心健康專題研習**」(979人次)。



#### 實驗場所運作人員

- 107至109學年度累計參訓學生387人，，課後評量合格率100%。
- 各實驗場所由負責老師辦理各實驗場所屬性之**安衛教育訓練**，並留存紀錄。



#### 專題教育

- 105.3.24 及 105.4.27 本校職安醫師講授「**實驗場所常用化學品之健康危害認知**」(81人)。
- 110年教育部大專校院南區安衛自主聯盟舉辦「**三種職業安全衛生業務主管**訓練(5人)。



#### 專題教育

- 配合勞動部「全國職場安全健康實施計畫」，107年辦理「**肌肉骨骼傷病預防**」研習(100人)。
- 108年「**人權教育與職場暴力防治**」(82人)。
- 109年「**上班族如何面對長期照護問題**」(45人)。
- 110年「**健康檢查數字密碼解讀**」(50人)。



# 陸、安全教育訓練(2/3)

## 特殊作業教育訓練(特定化學物質作業主管)



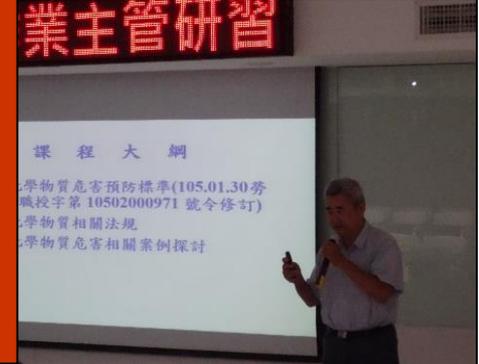
1. 有機溶劑作業主管
2. 鉛作業主管
3. 四烷基鉛作業主管
4. 缺氧作業主管
5. 特定化學物質作業主管
6. 粉塵作業主管



1. 時間：107.08.28-30，共18小時
2. 地點：L008會議室
3. 校內專班開課



1. 對象：化學性實驗場所負責人
2. 參訓：29人
3. 取得證書：29人



### 業主管研習

#### 課程大綱

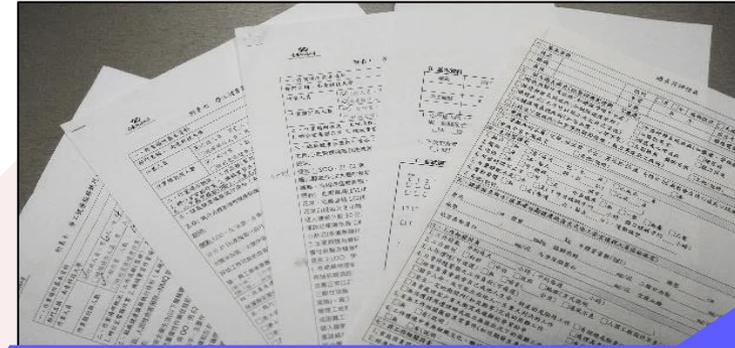
- 學物質危害預防標準(105.01.30勞職授字第10502000971號令修訂)
- 學物質相關法規
- 學物質危害相關案例探討



# 柒、健康促進(1/2)



## 職工健康管理



### 職業安全衛生法 第6條第2項辦理

1

#### 身心健康專題研習

辦理14場次，979人次參加

2

#### 工作場所及工作者健康風險評估

41間實驗場所健康風險評估  
新進人員及健檢異常者474人次評估

3

#### 異常工作負荷促發疾病預防

心血管疾病28人次、輪班人員28  
人次、技工2人次

#### 重複性作業人因性危害預防

工友24人次(需健康諮詢5人)  
水電技工4人次(不需諮詢)

4

#### 女性母性健康保護預防

35人次女性工作者健康評估

5

#### 執行職務遭受不法侵害預防

7場次研習(487人次)，及  
暴力危害及風險評估調查

6

資料統計至110年8月。



# 柒、健康促進(2/2)



## 健康促進

統計資料：108至109學年度



### 職工健促-「健身」、「拳擊」、「太極」

每週三下午16:30~17:30辦理「健身運動」、「活力拳擊」、「太極紓壓」，共120人次參加。



### 職工健促-「健步如飛」校園健走

每週四下午16:30~17:30辦理校園健走，每圈1.2公里繞走三圈，以一般行走速度約15分鐘，共163人次參加。



### 職工健促-「活力有氧」課程

每週三下午16:00~17:00為有氧課程時間，共119人次參加。



### 職工健促-「桌球活動」

以球會友；熱血身心休閒活動，共53人次參加。

各運動項目參加者均進行「體適能前後測評估」



健康活力、校園永續



# THANKS

## 感谢聆听

感谢聆听

創造安全、安心桃花源  
打造健康、環保綠校園

