

國立屏東科技大學 113 年度第 4 季

環保暨安全衛生委員會會議議程

時 間：113 年 11 月 6 日(星期三)上午 10 點

地 點：行政大樓 3 樓第一會議室

主 席：蔡總務長兼環安衛主任 代

出 席：如簽到簿

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

環境保護業務

報告人：萬雅宜、鄭竹吟

一、教育宣導及參訪活動

- 1、113 年 7 月，非洲菁英人才培育短期培訓班學員約 30 人至本中心，進行植物染 DIY 活動，藉以傳達環境教育理念。
- 2、113 年 7 月，至非營利屏科大幼兒園進行在地食材低碳飲食環保宣導，約 90 名師生參與活動。
- 3、113 年 6-8 月辦理 5 場環保手作及電影賞析活動，約 250 人參與活動，藉以傳達環境教育理念。
- 4、113 年 10 月，樂齡大學約 55 人至本中心，進行環保手作體驗活動，藉以傳達環境教育理念。
- 5、配合膳魔師共同辦理舊保溫杯瓶回收活動，可將有受損或陳舊不再使用的保溫杯瓶帶至本中心回收，即可獲得幸運輪盤轉轉樂體驗活動，通通有獎，每人限兌換一次。
- 6、配合百年校慶，園遊會當日於四維路上擺設環保紓壓手作體驗活動，藉以傳達環境教育理念。

二、廢棄物管理

1.一般類垃圾總量

單位：公噸

月份	一般類垃圾
1 月	29.05
2 月	19.32
3 月	25.03
4 月	24.82
5 月	28.61
6 月	28.39
7 月	18.53
8 月	18.74
9 月	29.55
合計	222.04

2.資源類

單位：公斤

回收種類 月份	紙類	鐵罐	其他金屬類	鋁罐	寶特瓶	塑膠類	廢電瓶、廢燈管	廢光碟、廢電池	廢家電、廢電腦、廢碳粉匣、廢機、單車	廚餘
1	7800	320	3530	372	1160	--	--	--	--	720
2	18390	360	260	98	1770	--	--	--	30	500
3	7750	--	--	--	930	16	7	449	--	1120
4	6430	160	127	60	1140	--	--	--	686	1220
5	6740	200	3030	80	1890	2520	--	--	--	1610
6	6860	100	--	50	1010	--	--	--	--	1030
7	6860	--	139	--	1220	--	--	33	652	510
8	5030	260	--	104	930	--	--	--	--	250
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1310
合計	65860	1400	7086	764	10050	2536	7	482	1368	8270

3.提升資源回收成效活動：持續辦理廢乾電池、廢光碟兌換環保袋、杯活動，以提昇資源回收成效，並可減少校內塑膠杯或塑膠袋產生量及減少一般垃圾處理費。

4.持續於校內餐廳推行自帶環保餐盒活動，鼓勵校內教職員生購買餐點自備餐盒，以減少廢棄物產生。

- 5.為促進資源循環再利用，並依據廢棄物清理法及一般廢棄物回收清除處理辦法，請加強宣導落實垃圾分類作業，本校垃圾分類主要分為 4 大類：一般類(不可回收)、資源類(塑膠類、寶特瓶、鐵鋁罐等)、紙容器(紙杯、紙碗、鋁箔包等)及紙類(紙張、紙箱等)。

三、飲水機管理

- 1.標示：每台開飲機貼有電話及網路叫修方式、維護日期、水質檢驗結果及出水處理流程，以使全校教職員工生對現有開飲機有安全感。
- 2.定期維護：持續維護全校 383 台開飲機，確保全校師生飲用之水質安全。維護工作含：每月至少 1 次更換、清洗前置濾心及管線消毒等。

單位：台

種類 校區 月份	開飲機				開水機	總合
	校區	學生 宿舍區	保力 林場	達仁 林場	校區	全校
7-9 月	257	114	6	4	2	383

- 3.水質檢驗：飲用水管理法第 7 條：經設備處理後水質，應每隔 3 個月檢測大腸桿菌。第 8 條：公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備，應依規定檢驗水質狀況，其應執行抽驗台數比例為 8 分之 1（381 台/8=48 台）。

四、生活污水淨化處理及污水場、映霞湖公園環境管理

- 1.維護：持續維護污水場淨化處理正常運作。
- 2.現況：持續營造污水場、映霞湖公園生態環境且加強相關的教育宣導工作。
- 3.教學訓練：利用本場之設施及污水，提供環保等相關系所學生教學、檢驗分析等。

五、主管單位規定事項及辦理情形

- 1.依限完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之實驗室廢液、廢棄過期化學藥品產出情形及運送聯單網路申報作業（批次辦理）。
- 2.依限(每月)完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之原物料每月使用量申報作業。
- 3.依限（每月）完成核能安全會輻射防護管制系統前月份輻射物質

網路申報作業。

4. 依限（每季）完成教育部毒性及關注化學物質網路申報作業。
5. 依限（4 月至 9 月）完成行政院勞動部職安署優先管理化學品報備申報作業。
6. 依限（每季）完成經濟部工業局先驅化學品工業原料資訊網先驅化學品流向申報作業。
7. 依限（每季）完成環保署土壤及地下水污染防治整治費申報作業。

六、化學品運作管理

（一）毒性及關注化學物質運作

1. 本校 113 年 7 至 9 月毒性化學品購買申請審查共計 20 件，其中乙腈 14 件、三氟化硼 2 件、二氯甲烷 1 件、三氯甲烷 1 件、二甲基甲醯胺 1 件、重鉻酸鉀 1 件。
2. 本校毒性化學物質核可文件將於今年 12 月 29 日到期，近期將提送展延申請文件，並因應老師退休或化學品使用異動，將修正內部配置圖與各實驗室所使用之化學品。
3. 環境部預告列管全氟辛烷磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛酸及其鹽類與相關化合物共 357 種全氟及多氟烷基物質(Per and polyfluoroalkyl substances, PFAS)為毒性化學物質，並增列壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇化學物質種類，修正其運作事項管制項目。因本校並無全氟類的核可文件，環安衛中心已將此訊息刊登過 2 次搶先報，若有貯存或使用相關化學品的實驗室，請向環安衛中心聯絡，學校需先取得毒化物核可文件，才可購買、使用、貯存。
4. 本校運作毒性及關注化學物質前均須取得核可文件，未取得核可文件而逕自購入、貯存及運作，若經主管機關稽查確認違法，其罰鍰：
 - (1) 第 1 類至第 3 類毒化物：處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。
 - (2) 第 4 類毒化物：處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。
 - (3) 關注化學物質：處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰。

（二）化學防護衣穿戴體驗及綠色化學宣導

113 年 9 月 5 日於綜合大樓演藝廳後方廊道，請環境部環境事故專業應變小組及環保局，進行化學防護衣穿戴體驗及綠色化學宣導活動，內容包括：化學防護衣的穿戴體驗、化學品危害圖示的辨識、綠色化學問答，完成闖關遊戲可選擇 1 份宣導品，共有 114 名師生參與。

（三）毒化災事故緊急應變暨地區聯防組織示範演練

為使師生熟練學校實驗場所毒性化學物質災害事故發生時，實驗室人員與系所處置判斷與應變能力、熟悉系所災害搶救動線，及避難疏散路線，評估學校緊急應變指揮系統完整性與通報作業有效性。訂於 113 年 11 月 13 日(三) 10：00 於環工系館前門馬路空地進行演練。

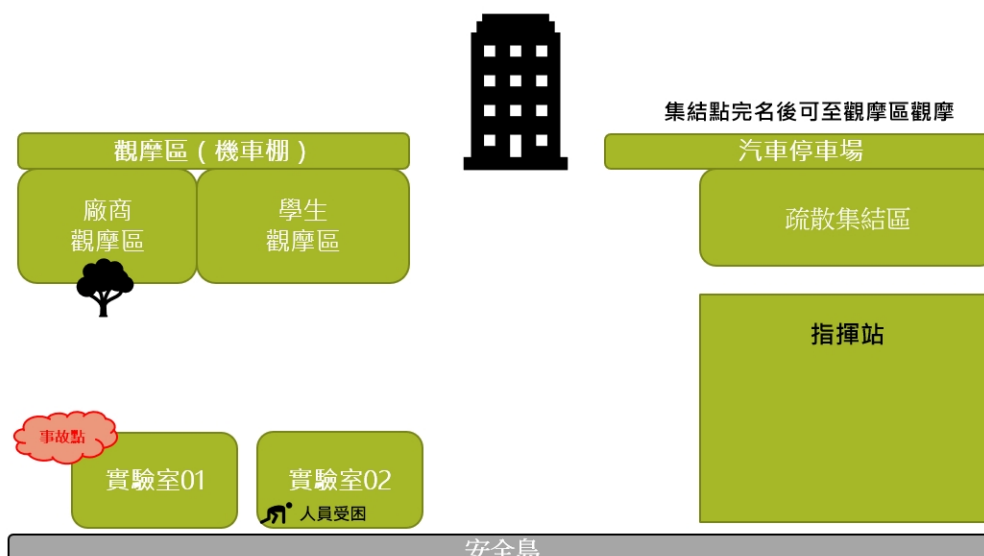
情境假定：發生芮氏規模 5 級地震，導致化學實驗室內，藥品櫃倒塌，造成玻璃瓶破裂，多種化學品因不相容反應，產生大量白煙逸散整層樓，老師引導學生進行疏散。啟動系館應變小組進行應變，以及對外請求支援。

此次協助參演單位有：環工系師生、聯防組織、環保局、高雄科技大學及外聘委員、化學署環境事故專業應變小組、化學署環境事故諮詢中心、環安衛中心。

觀摩廠商：屏東毒災聯防組織 T00002 組小量運作者。歡迎大家到場觀摩指教。

場地說明

※為避免演練於建築物內影響觀摩，因此將於戶外進行演練



七、事業廢棄物清理

1. 感染性(醫療)事業廢棄物清除處理：

- (1) 委託清除單位：屏東縣醫療廢棄物處理設備利用合作社
- (2) 委託處理單位：日友環保科技(股)有限公司
- (3) 委外清運處理重量及費用(113 年度)

品 項	醫療廢棄物	
月 份	產出數量(公斤)	清除費用(元)
1	1,500	67,500
2	1,137	51,165
3	1,571	70,695
4	1,353	60,885
5	1,748	78,660
6	1,211	54,495
7	1,484	66,780
8	1,724	77,580
9	1,413	63,585
合計	13,141	591,345

2. 實驗室廢液/廢棄化學品收集、儲存及清運：

- (1) 委託清除單位：南科環境技術股份有限公司
- (2) 委託處理單位：國立成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠
- (3) 委外清運處理桶數、重量及費用(113 年度)

廢棄物名稱 (廢棄物主成份)	廢棄物代碼	數量 (桶/箱)	實際總重 (公噸)	費用 (元)
六價鉻化合物	C-0105	17	0.4	20,700
其他含有毒重金屬且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0119	29	0.635	33,465
其他含有機氯污染物且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0149	37	0.715	38,985
有機化合物且超過溶出標 準之混合廢棄物	C-0169	164	3.44	183,360
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	54	1.135	60,465

廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	87	1.8	96,300
廢油混合物	D-1799	13	0.275	14,625
腐蝕性混和廢棄物(M5)	C-0299	78	1.135	105,825
易燃性混和廢棄物(M1)	C-0399	78	0.905	138,975
不明廢化學品(M9)	C-0399	47	0.67	180,000
廢化學品空容器(W1)	C-0399	23	5.487	208,125
總 計		627	16.597	1,080,825

八、生物安全

1. 1 至 9 月辦理本校基因重組異動申請審查工作合計 8 件，其中 6 件屬第 1 級(P1)，2 件屬第 2 級(P2)。
2. 1 至 9 月辦理第二級以上感染性生物材料異動申請審查工作，合計 8 件。
3. 依據感染性生物材料管理辦法第十一條規定，「生安主管應於核定後三個月內，參加中央主管機關指定之訓練課程，取得合格證明。生安主管每年應受至少八小時繼續教育；每三年應重新接受其專業能力之核定。」及第二十一條 實驗室及保存場所之新進人員，應受至少八小時生物安全及生物保全基本課程。實驗室及保存場所之工作人員，每年應受生物安全及生物保全繼續教育至少四小時。目前還有 3 個實驗室尚未繳交生物安全線上學習時數證明，還請這 3 個實驗室儘速完成。

九、游離輻射物質管理

1. 本校可發生游離輻射設備(登設字 2007746 號)，因設備老舊已不堪使用，提出永久停用申請，已經核安會同意廢止。目前有密封放射性物質(6 台)及可發生游離輻射設備(7 台)。
2. 密封放射性物質(6 台)其中一台已完成年度擦拭試驗，其餘 5 台訂於在 11 月 6 日下午已請輻射防護協會到校進行擦拭試驗。
3. 113 年 10 月 14 日核能安全委員會及輻射偵測中心派員至校檢查輻射業務，感謝相關實驗室師生的幫忙，檢查結果完善。

安全衛生業務

報告人：楊國輝、郭科辰

一、實驗(習)場所作業環境測定

1. 113 年度下半年作業環境檢測訂於 113.11.18 辦理，監測單位/系所為食品系及食安所，採樣監測結果報告預計時間為 12 月。

2. 測定項目：

(1) 有機化合物監測：

1-丁醇、四氯乙稀、正己烷、二甲苯、甲醇、異丙醇、異丁醇、異戊醇、丙酮、乙醚、乙酸乙酯、乙酸異戊酯、三氯甲烷、二氯甲烷、四氫呋喃。

(2) 無機化合物監測：

重鉻酸及其鹽類、硫酸。

二、職業安全衛生教育訓練

1. 實驗(習)場所安全衛生教育訓練：13 小時

113 學年度實驗(習)場所新進碩博士生及教職員生職前安全衛生教育訓練於 113.09.05 及 113.09.06 假綜合大樓演藝廳辦理完成，並於 113.10.15 至 113.10.18 於環安衛中心辦理補課，合計完成訓練總人數計 385 人。

2. 新進勞工一般性職業安全衛生教育訓練：3 小時。

(1) 受訓對象：113.06.01 至 113.10.31 止於本校投保勞工保險之新進人員。

(2) 訓練日期：113 年 11 月 7 日(四)及 11 月 8 日(五)假環安衛中心辦理，計 4 場次，每場次 3 小時，只要擇一場次參加即可。

3. 輻射 3 小時安全講習課程：

(1) 本訓練為學生，針對學生基於教學實習或研究需要進行游離輻射設備實習時，需接受 3 小時以上輻射防護講習後，方可在合

格人員指導下操作登記備查類之放射性物質或可發生游離輻射設備。

(2) 113 年 9 月 10 日(二)假農學院 AR114 視聽教室辦理完成，參訓人數 87 人。

三、實驗室查核

1. 各系所已查核間數，共計 180 間。

農學院(81)					
農園系	食品系	森林系	養殖系	動畜系	植醫系
12	16	2	10	11	12
木設系	生技系	食安所	生資所		
2	13	1	2		
工學院(50)					
環工系	水保系	機械系	車輛系	生機系	材料系
12	2	8	13	6	9
獸醫學院(32)					
獸醫系	疫苗所	野保所			
18	6	8			
國際學院(17)					
熱農系	動疫國際專班				
15	2				

2. 實驗室屬性

一般性	物理性	化學性	生物性	光電性	機械性	輻射	其他
180	56	162	88	19	29	21	7

3. 氣體鋼瓶數量

(1) 各學院氣體鋼瓶總數：

學院	氣體鋼瓶數
農學院	272
工學院	116
獸醫學院	80
國際學院	7
管理學院	12
合計	487

(2) 氣體種類鋼瓶數

氣體鋼瓶數量(瓶)										
學院	N2	He	Ar	O2	H2	CO2	Air	LN2	C2H4	C2H2
農學院	33	11	4	9	6	46	9	56	6	4
工學院	32	15	14	4	9	11	15	3		1
獸醫學院	4			4		27		17		
國際學院						1		6		

氣體鋼瓶數量(瓶)					
學院	瓦斯 (丙烷&丁烷)	混和氣 (未知)	NH3	混和氣 (O2+N2)	混和氣 (He+CO2+CH4)
農學院	80	4	1	2	
工學院	2	3			1
獸醫學院	28				
管理學院	12				

氣體鋼瓶數量(瓶)					
學院	混和氣 (CO ₂ +H ₂)	混和氣 (Ar+CO ₂)	混和氣 (CO ₂ +CH ₄)	混和氣 (CO ₂ 500ppm)	特殊氣體
農學院				1	
工學院	1	2	2		1

4. 氣體鋼瓶應辦理事項：

- (1) 高壓氣體鋼瓶應安穩置放，並加以固定，未使用時裝妥護蓋。
- (2) 張貼 GHS 危害標示。
- (3) 安全資料表 SDS。
- (4) 壓力錶需標註最低及最高使用壓力。
- (5) 每月定期檢查及每次作業前點檢。

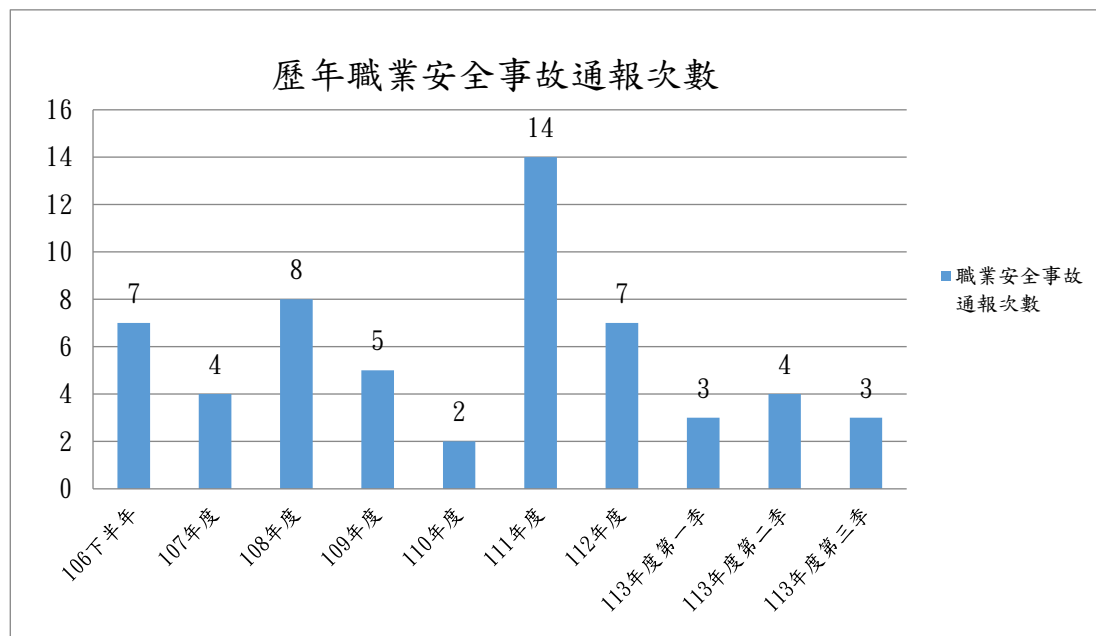
四、職業安全事故

1. 職業安全災害事故統計（113 第三季，勞保教職員工）

(1) 職業安全事故通報共 3 件：

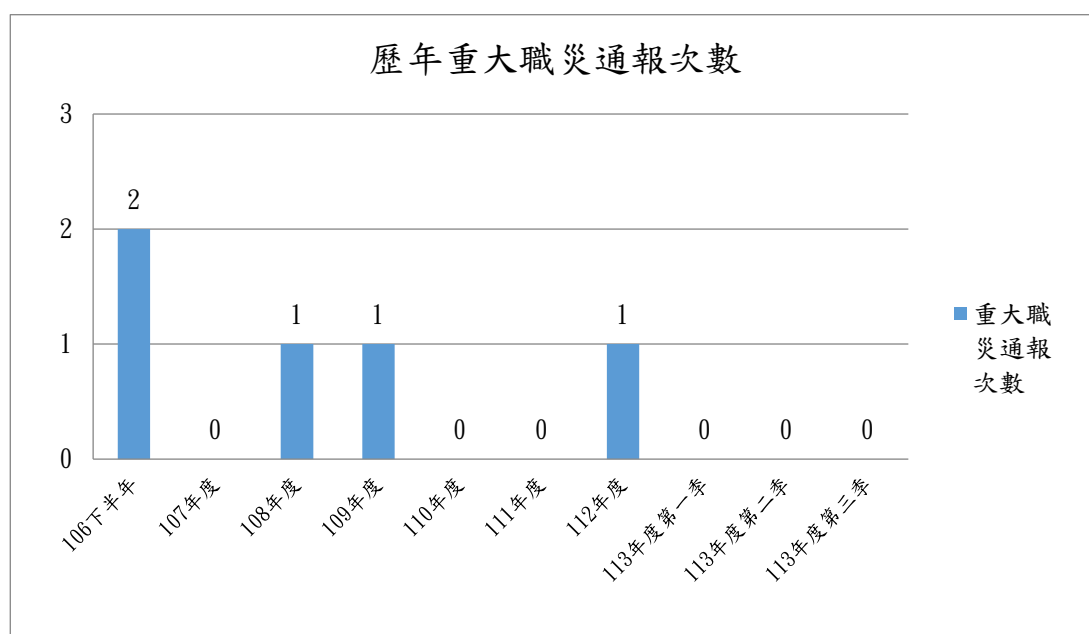
項次	災害類型		傷亡人數									小計	
			106 下半年	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	113 年第一季	113 年第二季		113 年第三季
1	交通事故	交通事故 (校園內)	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	18
2		交通事故 (上下班期間)	0	1	1	0	2	3	2	1	1	0	
3	物理性	墜落、滾落	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22
4		跌倒、滑倒	0	0	1	2	0	2	2	1	1	1	
5		衝撞	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6		被撞	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

7		被切、割、 擦傷	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	
8		拉傷	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
9		感電	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
10		與高溫、低 溫之接觸	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
11	生 物 性	蛇類咬傷	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
12		虎頭蜂螫傷	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	
13		動物咬傷	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
14		不明感染發 炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
15	火 災 (含燒 燙傷)	燒燙傷	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
16		輕傷害 (火災導致設備毀 損)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	非屬職安法規範 之職業災害		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
總計			7	4	8	5	2	14	7	3	4	3	58



(2) 113 年第三季重大職災通報共 0 件：

項次	災害類型	傷亡人數									
		106 下半年	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	113 第一季	113 第二季	113 第三季
1	交通事故	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	被切、割、擦傷	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	墜落、滾落	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4	跌倒	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	非屬職安法規範 之職業災害	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計		2	0	1	1	0	0	1	0	0	0



2. 職業安全事故分析建議

- (1) 113 年第二季本中心接獲事故災害通報次數共 3 次，2 名罹災者（衝撞、被撞各 1 名）醫院急診後當日出院，1 名跌倒者住院治療後出院，後續派員至作業場所罹災現場場勘，找出事故原因並提供災害防止及因應措施建議。
- (2) 被撞事故為在校外被展示品撞到致災，衝撞事故為取樣品時不慎撞到開啟之冰箱門致災，均已衛教傷者注意環境避免致災；跌倒致災者係於圖書館花房旁停車場因下雨路滑跌倒，已勘查現場並完成警示、水溝加蓋等改善措施。

五、勞工健康檢查

1.新進勞工一般(特殊)體格檢查

- (1) 勞保新進人員應於到職前自費依職業安全衛生法完成一般(特殊)體格檢查，於到職當日繳交校方留存，詳見人事室進用人員系統或環安衛中心網頁之「勞保新進人員體檢檢核表(含附表-32 項特殊作業環境調查表)」。
- (2) 勞工若從事特別危害健康作業，需繳交「勞保新進人員體檢檢核表(含附表-32 項特殊作業環境調查表)」與「特殊體格檢查報告」影本予環境保護暨安全衛生中心留存。

2.勞工特殊健康檢查

- (1) 113 年 6 月 26 日辦理「113 年度實驗(習)作業場所人員健康檢查」到校巡檢，6-8 月完成補檢作業，本次共 202 人次參檢，特殊健康檢查項目共 18 個，前三多者為正己烷(19.80%)、甲醛(18.32%)、鉻酸、重鉻酸及其鹽類(11.39%)：

項次	特殊健檢項目		健康管理分級				項目受檢人次總計
			第一級管理	第二級管理	第三級管理	第四級管理	
1	編號 02	噪音作業	2	2	0	0	4
2	編號 03	游離輻射作業	7	15	0	0	22
3	編號 08	四氯化碳作業	4	1	0	0	5
4	編號 09	二硫化碳作業	3	5	0	0	8
5	編號 10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	3	0	0	0	3
6	編號 11	二甲基甲醯胺作業	10	2	0	0	12
7	編號 12	正己烷作業	38	2	0	0	40
8	編號 13	聯苯胺、4-胺基聯苯、4-硝基聯苯、 β -萘胺、二氯聯苯胺、 α -萘胺及其鹽類作業	1	1	0	0	2
9	編號 15	氯乙烯作業	0	1	0	0	1
10	編號 16	苯作業	6	5	0	0	11

11	編號 17	2,4-二異氰酸甲苯、2,6-二異氰酸甲苯、4,4-二異氰酸二苯甲烷、二異氰酸異佛爾酮作業	1	0	0	0	1
12	編號 19	砷及其化合物作業	1	2	0	0	3
13	編號 20	錳及其化合物作業	13	2	0	0	15
14	編號 24	鉻酸、重鉻酸及其鹽類作業	17	6	0	0	23
15	編號 25	鎘及其化合物作業	4	1	0	0	5
16	編號 26	鎳及其化合物作業	3	2	0	0	5
17	編號 30	甲醛作業	21	16	0	0	37
18	編號 32	汞及其無機化合物作業	2	3	0	0	5
總 計(人次)			136	66	0	0	202

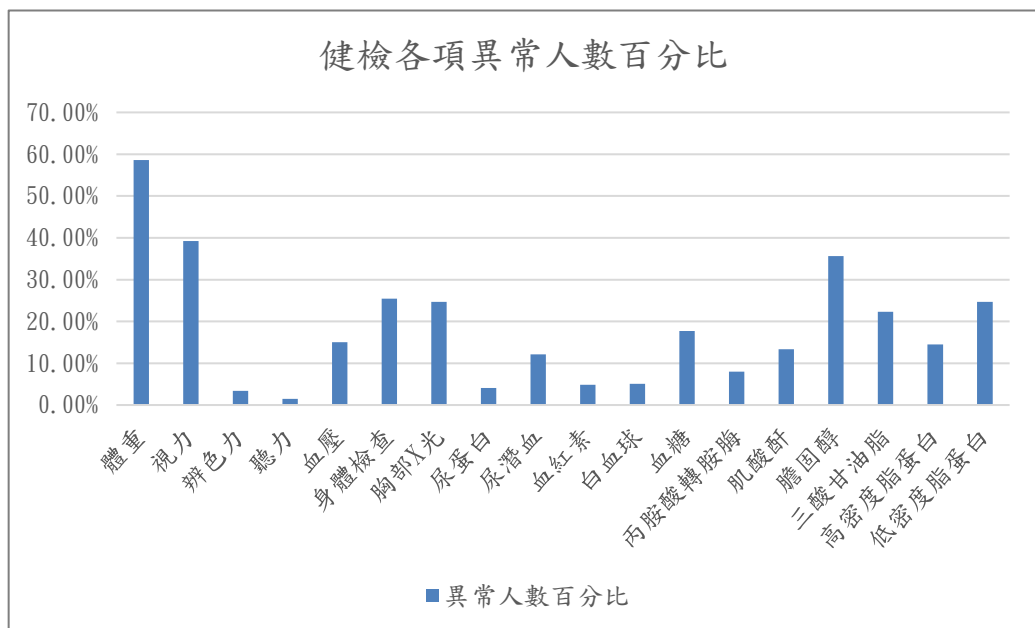
- (2) 前述所有受檢人員除發給特殊健檢報告外，均另行依特殊作業項目提供勞工個人之健康指導，屬於第二級管理以上者，視需要安排臨場職醫面談評估。

3. 勞工定期健康檢查

- (1) 113 年 6 月 25 日辦理 113 年度「勞工定期健康檢查」，6-9 月完成補檢作業，本次參檢人員共 413 人，經健康分析如下，占比前三高的檢驗異常項目分別為體重(58.60%)、視力(39.23%)、膽固醇(35.59%)：

項次	項目	正常人數	異常人數	異常百分比
1	體重	171	242	58.60%
2	視力	251	162	39.23%
3	辨色力	399	14	3.39%
4	聽力	407	6	1.45%
5	血壓	351	62	15.01%
6	身體檢查	308	105	25.42%
7	胸部 X 光	311	102	24.70%
8	尿蛋白	396	17	4.12%
9	尿潛血	363	50	12.11%
10	血紅素	393	20	4.84%
11	白血球	392	21	5.08%

12	血糖	340	73	17.68%
13	丙胺酸轉胺酶	380	33	7.99%
14	肌酸酐	358	55	13.32%
15	膽固醇	266	147	35.59%
16	三酸甘油脂	321	92	22.28%
17	高密度脂蛋白	353	60	14.53%
18	低密度脂蛋白	311	102	24.70%

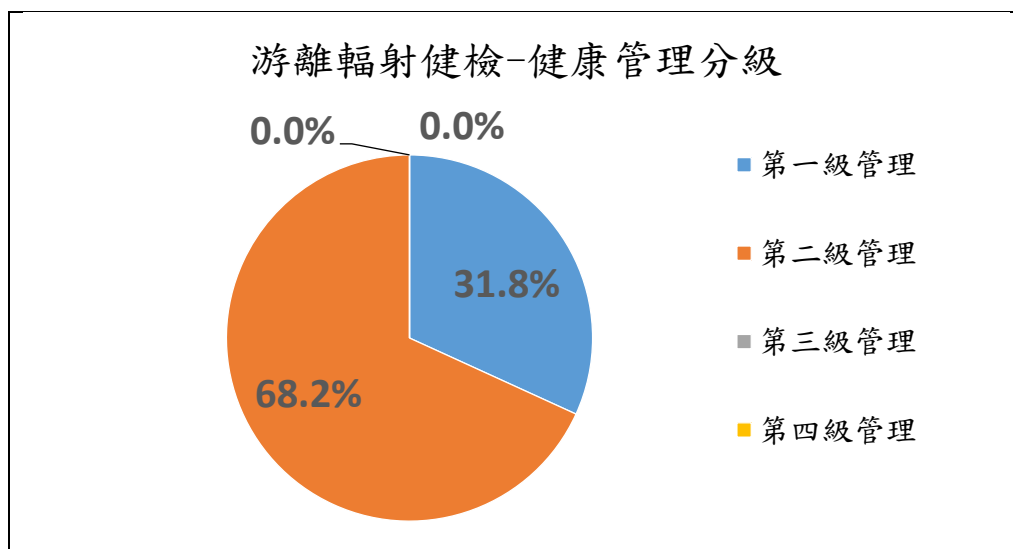


- (2) 針對健檢結果提供個人健康分析建議，包含健康狀況分析（血壓、BMI、代謝症候群、三高族群分級等）、過負荷程度分析、人因危害分析與飲食運動建議。

4.游離輻射定期健康檢查

依游離輻射防護法第 16 條規定，對在職之輻射工作人員應實施定期健康檢查，113 年度受檢人員共 22 人，均另行提供勞工個人之健康指導衛教單張：

健康管理分級	健檢結果	人數	百分比
第一級管理	無異常	7	31.82%
第二級管理	異常，而與工作無關	15	68.18%
第三級管理	異常，無法確定此異常與工作之相關性	0	0.00%
第四級管理	異常，且與工作有關	0	0.00%
總 計		22	100.00%



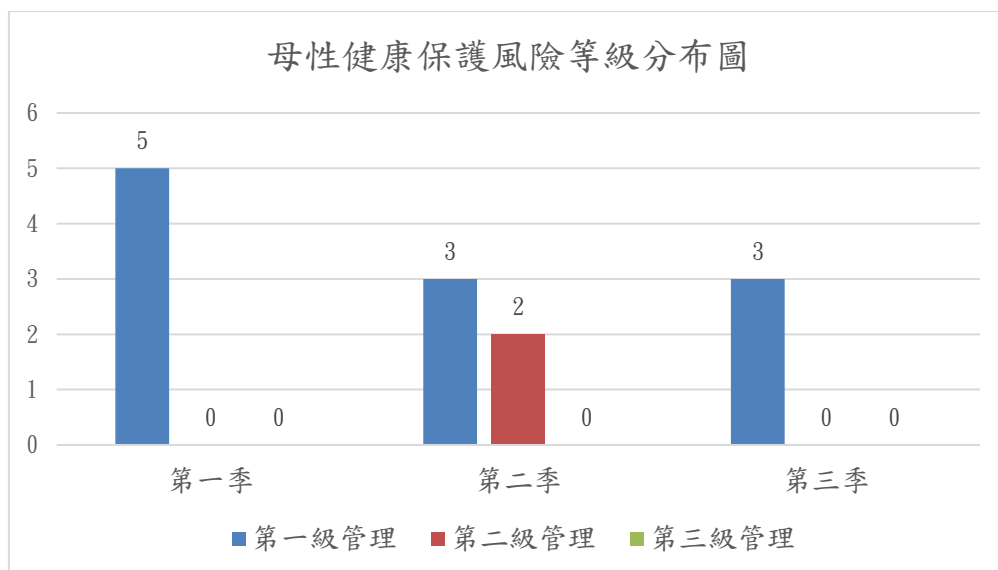
六、職業安全衛生預防

1.母性健康保護

- (1) 113 年度第三季完成 3 人次之適性面談評估、分級管理與健康指導，經臨場職業專科醫師判定屬第一級管理者共 3 人次，其中一人次經單位主管協助異動調整作業場所後，從原屬第二級管理改判為第一級，均不需調整工作職務並提供個人健康指導。

母性健康保護風險等級

項次	評估分級	評估結果	第一季	第二季	第三季	小計
1	第一級管理	經醫師評估無害母體、胎兒或嬰兒健康	5	3	3	11
2	第二級管理	經醫師評估可能影響母體、胎兒或嬰兒之健康	0	2	0	2
3	第三級管理	經醫師評估有危害母體、胎兒或嬰兒健康	0	0	0	0
總計			5	5	3	13



- (2) 惠請各單位加強公告並轉知懷孕、分娩或哺乳(符合母性健康保護期間)之教職員工，完成母性健康保護計畫評估表單後，並繳交紙本至環安中心，俾利後續健康管理作業，詳情及表單資訊置於本中心首頁「女性勞工母性健康保護」快速連結。
- (3) 為促進本校符合母性健康保護期間之編制內同仁(本校編制內教職員工、專案教師、研究人員、行政助理及總務處約用人員，不包括眷屬、兼任助理、獎助生及計畫助理)進行懷孕、分娩或哺乳評估面談，人事室將提昇母性健康關懷禮品發放次數，每人至多可領取 2 次(每年限量並依實際完成面談次數發放)，以鼓勵同仁運用該服務及後續追蹤管理。

2.過負荷促發疾病預防

- (1) 施行異常工作負荷過勞調查，至 113 年度第三季累計完成共 429 份相關量表分派，後續調查個人風險因子及工作型態與作業環境風險因子，辨識及評估可能促發疾病之高風險群，安排後續健康指導、工作調整等健康保護措施。
- (2) 113 年度第三季完成 13 人次疑似具過負荷促發疾病風險者之危害風險評估，經職醫面談評估目前皆暫時不需調整工作職務(其中一人限制加班)，提供個案面談諮詢建議及注意事項並轉知所屬單位主管以協助配合調整。

3.人因性危害防止

- (1) 實施勞工肌肉骨骼症狀調查，113 年度第三季累計完成 422 份人因性危害相關問卷調查，後續將依肌肉骨骼症狀調查配合健

康資料進行結果分析，篩選出具危害風險的個案，安排適性評估與建議等健康保護措施。

- (2) 113 年度第三季完成 8 人次疑似有人因性危害風險者之危害風險評估並安排健康服務醫師面談指導，其中一人休養一個月後採漸進式復工，其餘皆暫時不需調整工作職務，提供個案相關工作建議及注意事項並轉知所屬單位主管協助配合調整。

4.友善職場及不法侵害宣導

- (1) 為建構本校友善職場環境，藉由多樣化的協助性措施，建立溫馨關懷的工作環境，第三季協助人事室辦理推動 3 場次的友善職場及不法侵害宣導活動，包含宣導溝通技巧以及紓壓手作活動等。
- (2) 不定期配合中心辦理之各類職業衛生暨勞工健康促進課程活動、健康檢查等進行課程教育、海報宣導、衛教單張發放等，藉以加強校內勞工之職場不法侵害預防意識。

5.職業安全衛生暨勞工健康促進活動

(1) 職場健康促進活動

為建構本校友善職場環境，落實勞工健康保護規則中有關勞工之健康教育、衛生指導、身心健康保護、健康促進等措施之策劃及實施，特規劃本系列課程及宣導活動。

藉由多樣化的協助性措施，外搭部分植物與回收素材承繼環保永續精神，建立溫馨關懷的工作環境，營造互動良好之組織文化，提升組織績效及競爭力。

活動日期	活動名稱	活動內容
07/23(二)	身心平衡宮格繪	植物佈置創作紓壓木作宮格繪，促進職場工作身心平衡預防過負荷。
08/01(四)	姿勢協調釘線畫	練習手眼協調與正確姿勢，預防長期姿勢不良引發肌肉骨骼不適。
07/30(二)	趨暑非遺漂漆扇	體驗漆扇製作，降低高氣溫健康熱危害及推廣有機漆物呼

		吸防護觀念。
08/08(四)	職場舒壓綠植瓶	手工裝飾試管培育辦公室綠植，紓解職場各族群職場壓力促進身心健康。
08/13(二)	友善流體暴力熊	透過流體鑰匙圈活動，用象徵友善繽紛色彩包覆暴力營造良好職場溝通。
08/15(四)	微波窯燒玻璃飾品 創作設計 (本課程由本校陳秀足老師帶領)	透過手燒玻璃飾品纏繞，感受當下身心靈狀態，自我覺察紓解工作壓力。

(2) 職業安全衛生暨勞工健康促進宣導會

113 年 08 月 27 日完成辦理「113 年度職業安全衛生暨勞工健康促進宣導會」，本次活動參與教職員工人數共 326 人，四小時課程內容包含：

- I. 健檢數值解說及保健方法，計兩節。
- II. 成人疾病防治與健促措施，計兩節。

(3) 勞工健康巡迴篩檢活動

- I. 傳染病免費匿篩：辦理兩場次之校園巡迴「傳染病免費匿篩」，提供校內員工 HIV 與梅毒的免費匿名篩檢，共 326 人參加本活動。
- II. 肝炎免費篩檢：辦理校內巡迴篩檢兩場次，提供本校符合 45 歲-79 歲之員工（原住民提早至 40 歲）終身免費一次 B 肝、C 肝篩檢，參與篩檢人數共 45 人。

6.職業專科醫師臨場服務

- (1) 113 年度依「勞工健康保護規則」規定特約從事勞工健康服務之醫師，每個月到校一次，辦理臨場健康服務相關事宜，有健康諮詢需求者可至環境保護暨安全衛生中心首頁填寫申請表單，繳交至本中心進行預約。
- (2) 113 年第三季已於 07/01、07/29、08/19、09/13 完成四場次臨場服務，面談諮詢項目包含：健康檢查管理、適性配工、復職職能評估、人因性危害防止、異常工作負荷預防評估、母性健康保護、中高齡健康保護及其他健康諮詢等。

參、提案討論：

提案一、

案由：建構屏東科技大學環安衛(實驗室化學品)E化系統案，提請討論。

緣由：

1. 依據「消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則」：1.人員安全為首要考量，以人命救助、控制火勢及阻卻延燒為原則，如現場無人命危害之虞，得不執行危險性救災行動。2.現場無人命傷亡之虞或搶救資訊不明之情況，不應冒險救災，即使有人命傷亡之虞，現場救災人員應優先著重自身安全及救災團隊風險考量。
2. 消防法於 108 年修法通過「退避權、資訊權及調查權」等生命 3 權入法，「災害現場無人命危害之虞，消防人員得不執行危險性救災行動」。若學校化學實驗室發生火災，消防人員可要求學校提出化學品清冊、SDS 及內部配置圖再實施救災行動，若無人員受困，無人命救助之虞，消防單位現在處理方式為實施外圍戒護。
3. 112 年全國化災件數為 455 件，113 年統計至 11 月 4 日是 444 件。
4. 學校化學品管理規範

主管機關	列管物質	內容	申報/報備	
環境部	毒化物	488 種	季報	教育部化學品管理申報系統
	關注化學品	18 種	年報	
職安署	危害性化學品	19,000+	--	保存紀錄備查
	優先管理化學品	1148 種	定期、動態申報(年度 4-9 月)	化學品報備與許可平台
	管制性化學品	23 種	年報 4-9 月	

經濟部	先驅化學品	25 種	--	學 校 自 行控管
內政部	公共危險 物品及可 燃高壓氣 體	分 6 類場 所設置及 安全管理	超過管制量 30 倍要 擬消防防災計畫報 消防機關核定	

說 明：屏東科技大學環安衛(實驗室化學品)E 化系統

1. 權限與人員管理：每個人僅一帳號，可設定多種不同權限角色，不須登出換帳號，藉由權限切換成不同身分後，即可依權限操作不同之系統功能。
2. 作業場所管理：由環安人員直接新增作業場所，或是由作業場所負責人向環安申請作業場所，送出作業場所申請後，由環安人員審核。該人員所屬的作業場所及其在作業場所的權限。
3. 化學品清單：該作業場所所有化學品，包含：化學品 Cas_No、公共危險品分類、化學品中英文名、剩餘量(kg)、濃度(%)、供應商、化學品分類、SDS 檔案等。
4. 簽核管理：化學品採購簽核流程、化學品異動(運作)申請、化學品調撥/轉讓、作業場所申請/異動、管制藥品申請、人員簽核、廠商(供應商、承攬商)簽核..等
5. 化學品運作：人員至運作/使用作業頁面選擇需要運作之化學品品項，點選運作管理按鈕後，在選擇化學品進行運作(使用，盤減，運作量無變動，廢棄，調撥..)。
6. 化學品運作紀錄申報：環安中心人員可至運作紀錄表頁面選擇需要申報的化學品產生 Excel、Word 的運作紀錄報表，進行申報。

經費需求：系統建置規劃報價 667,800 元，伺服器購置費 170,000 元，總計 837,800 元。

肆、臨時動議

伍、散會