

# 國立屏東科技大學 110 年度第 1 季 環保暨安全衛生委員會會議議程

時間：110 年 1 月 13 日(星期三)上午 10 時整

地點：行政大樓 3 樓第一會議室

主席：張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：鄭竹吟

### 一、教育宣導及參與相關會議

#### 1. 參訪污水場環境改造成效團體

月份	教育宣導場次	參與人次
4	美濃國小校長	3
6	本校土木系、農園系、農園海青班師生等	26
7	本校華語文中心外籍師生	18
11	校長室貴賓、客研所師生	21
12	秘書室貴賓	16
小計		84

2. 109 年 5-6 月間與社工系於校內外共同辦理 4 場「二手變盆栽，一起來減碳」活動，將閒置不用二手物品捐出予弱勢團體，並提供盆栽以推廣減碳，透過以物換物活動，達到循環再利用的經濟效能，計約 280 人參與活動反應熱烈。

3. 109年7-8月間辦理7場電影賞析及手作DIY活動，透過影像欣賞及實際體驗活動，傳達環境生態保育的觀念，計約280人次參與活動。
4. 109年7月間辦理校園健走及闖關活動，以遊戲方式進行環境教育宣導，除可增進身心健康外更能推廣節能減碳理念，計約100人參與活動。
5. 109年11月間配合96週年校慶辦理環境教育推廣，以有獎徵答方式進行教育宣導，推廣綠色環保理念，約500人參與活動反應熱烈。

## 二、廢棄物管理

### 1. 一般類垃圾總量及處理費

單位：公噸

月份	一般類垃圾
1月	28.66
2月	16.51
3月	25.33
4月	11.88
5月	32.64
6月	33.58
7月	30.08
8月	25
9月	26.94
10月	30.36
11月	35.36
12月	37.86
合計	334.2

### 2. 應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

109年度第1-5期應回收容器								
月份	玻璃類	PS類	PE類	PP類	其他塑膠	PET類	HDPE	鋁容器類
1、2	--	19.2	881.6	87.9	--	5.726	--	--
3、4	20.84	19.2	1722.9	46.08	102.7	17.65	--	--
5、6	634.1	--	1628.1	147.72	--	--	--	--
7、8	125.57	28.8	1218.6	--	--	--	--	--
9、10	14.34	22.6	1729.4	--	8.39	7.041	--	--
小計	794.85	89.8	7180.6	281.7	111.09	30.417	--	--

## 3. 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	其他
1	--	435	--	149	483	308	--	--	--	1680	--
2	12590	194	143	34	293	2380	--	--	--	255	--
3	5520	--	3620	--	--	--	--	--	--	4260	--
4	5090	--	--	--	--	--	--	--	--	2850	--
5	--	234	--	101	582	463	--	--	--	2810	--
6	11140	--	--	--	--	2960	--	--	6000	2515	6200
7	5530	125	3574	81	--	1056	--	330	76	890	--
8	7010	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--
9	5720	162	493	69	901	--	--	--	14	3570	--
10	13600	--	--	--	--	--	--	--	--	3780	--
11	9290	--	--	--	--	--	--	--	--	3960	--
12	--	--	5520	--	--	100	--	--	--	3940	--
合計	75490	1150	13350	434	2259	7267	--	330	6130	30680	6200

4. 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。

5. 協助清運辦理活動產生之廢棄物及廚餘。

6. 寒假及春節期間校內垃圾清運時間調整：因該期間校內人數減少及其垃圾量降低，故垃圾清運時間自110年1月20日起至2月18日，調整為每週一至五上午清運一次，下午及週六、日不清運，並自2月19日起恢復為每週日至五上下午各清運一次，週六不清運；春節期間(110年2月10日至16日)垃圾清運時間為2月12日及14日上午清運，下午不清運。

### 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 370 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	城中 校區	保力 林場	達仁 林場	校區	全校
1-12 月	246	108	4	6	4	2	370

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（368 台/8=46 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、申請、執行計畫

1. 執行教育部「高教深耕計畫」協助「推動大學社會責任專案計畫」。
2. 參與 2020 年國際綠色大學(Green Metric World University Ranking)評比，連續七年榮獲全台第一名殊榮。
3. 本校環保公園榮獲屏東縣政府環境保護局「108 年度空氣品質改善環保貢獻獎」。
4. 本校參加屏東縣政府環保局辦理之「大專院校校際資源回收綠校園評比」活動，榮獲特優。

## 安全衛生業務

報告人：楊國輝、郭科辰

### 一、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）完成行政院核子能委原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（每月）完成行政院勞動部職安署無災害工時登錄線上填報系統前月份網路申報作業。
5. 依限（每季）完成教育部毒性及關注化學物質網路申報作業。
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. 完成 109 年度優先管理化學品及管制性化學品資料申報作業。
8. 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。

### 二、毒性及關注化學物質運作：

1. 109 年 7 月完成本校 109 年度第 2 季毒性化學物質計 63 種之申報作業。
2. 109 年 10 月完成本校 109 年度第 3 季毒性化學物質計 63 種之申報作業。
3. 本校 109 年 1 至 12 月毒性化學品購買申請審查共計 102 件其中乙腈 47 件、二氯甲烷 21 件、三氯甲烷 11 件、環己烷 5 件、甲醛 5 件、二甲基甲醯胺 2 件、三氯乙烯 2 件、雙酚 A 2 件、甲基第三丁基醚 1 件、二硫化碳 1 件、三乙胺 1 件、硫脲 1 件、二苯胺 1 件、丙烯醯胺 1 件、三氧化鉻 1 件。

4. 109.07.30 完成辦理本校毒性化學物質核可文件合併證件申請，核可文件證號由原 61 張證號改為單一證號：屏東縣毒核字第 000080 號。
5. 行政院環境保護署發布「列管關注化學物質及其運作管理事項」業於 109 年 10 月 30 日以環署化字第 1098000557 號公告訂定，並自即日生效，
  - (1) 公告一氧化二氮(N<sub>2</sub>O) (笑氣) 為關注化學物質，管制濃度為全濃度及未訂定分級運作量。
  - (2) 指定笑氣之製造、輸入、販賣、使用、貯存等運作行為，應取得核可文件。
  - (3) 學術機構自公告日起，運作量應逐月記錄，並每年完成申報。(月紀錄/年申報)
  - (4) 另氫氟酸(HF) 可能納入下一波預告名單。

### 三、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) 處理情形如下表：

品 項	醫療廢棄物	
	產出數量(公斤)	清除費用(元)
1	112	6,350
2	220	11,750
3	543	27,150
4	720	36,000
5	2227	97,988
6	1621	72,945
7	949	47,450
8	1152	51,840
9	767	38,350
10	1073	48,285
11	1071	48,195

12	1,151	51,795
合計	11,606	538,098

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

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

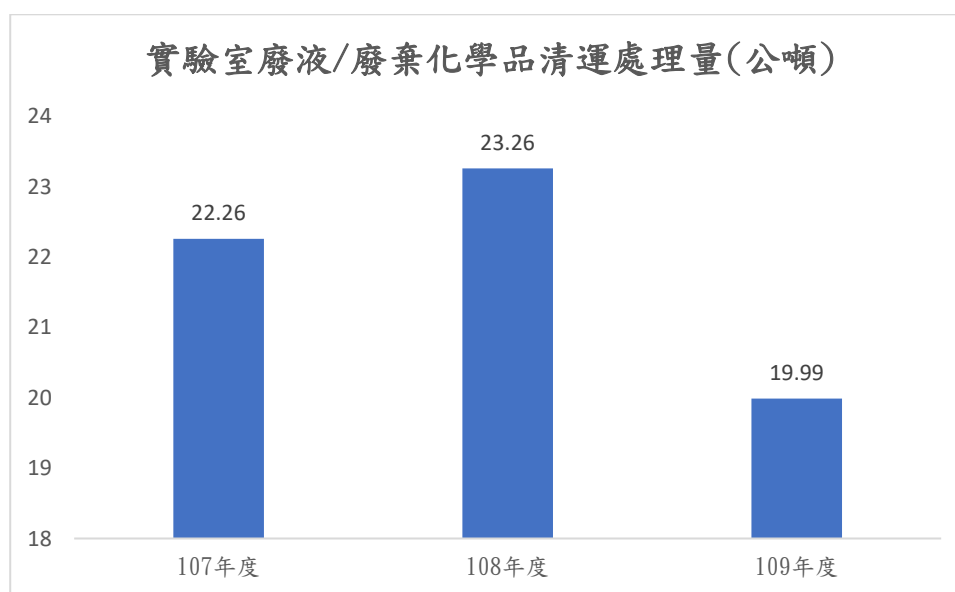
(2) 校內收集及儲存情形如下表(109 年度)

月份	六價鉻 C-0105 (公噸)	重金屬 C-0119 (公噸)	含鹵素 C-0149 (公噸)	不含鹵 C-0169 (公噸)	廢鹼液 (含氟、汞) C-0201 (公噸)	廢酸液 C-0202 (公噸)	廢油 D-1799 (公噸)	校內清運 廢液桶數	各實驗室空 桶需求數
1	--	--	0.221	0.772	0.029	0.161	--	43	28
2	0.024	0.027	0.027	0.322	0.027	0.192	0.024	25	40
3	0.082	0.053	0.058	0.583	0.130	0.157	0.082	40	41
4	0.030	0.059	0.101	0.884	0.099	0.192	--	51	50
5	--	0.028	0.094	0.241	0.190	0.191	0.295	40	44
6	0.186	0.105	0.024	0.660	0.100	0.271	0.012	52	49
7	--	0.157	0.090	0.443	0.183	0.328	--	48	51
8	0.084	--	0.055	0.773	0.035	0.266	0.561	66	70
9	0.118	0.061	0.080	0.382	0.057	0.114	0.309	44	51
10	--	0.296	--	0.614	0.106	0.336	0.348	66	72
11	--	0.045	--	0.143	0.190	0.244	0.121	30	30
12	0.155	0.053	0.059	0.216	0.448	0.560	--	57	51
合計	0.679	0.884	0.809	6.033	1.594	3.012	1.752	562	577

(3) 委外清運處理桶數、重量及費用(109 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	20	0.53	25,070
其他含有毒重金屬且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0119	41	1	48,020
其他含有機氯污染物且超 過溶出標準之混合廢棄物	C-0149	35	0.99	46,310
有機化合物且超過溶出標 準之混合廢棄物	C-0169	253	5.86	284,200
廢液 Ph 值大(等)於 12.5	C-0201	57	1.18	58,560
廢液 Ph 值小(等)於 2.0	C-0202	104	2.63	125,450
廢油混合物	D-1799	55	6.62	270,280
腐蝕性混和廢棄物	C-0299	23	0.315	88,200
易燃性混和廢棄物	C-0399	9	0.125	35,000
不明廢化學品	C-0399	70	0.74	340,400
<b>總計</b>		<b>667</b>	<b>19.99</b>	<b>1,321,490</b>

(4) 107 至 109 年度實驗室廢液/廢棄化學品清運處理量





### 3. 校內實驗(習)場所廢棄/過期化學藥品清除

(1)109 年度上半年共計清運 518.61 公斤，各系所清運量如下：

- A. 環工系：230.84 公斤
- B. 材料所：101.95 公斤
- C. 獸醫系：75.14 公斤
- D. 農園系：55.45 公斤
- E. 動畜系：24.35 公斤
- F. 食品系：15.63 公斤
- G. 貴儀中心：13.75 公斤
- H. 生技系：1.5 公斤

(2)109 年度下半年廢棄/過期化學藥品清除已發文通知各實驗室協助統計數量，統計完成後將利用寒假期間至各系所清運。

(3)清運之藥品應標示中文或英文名稱。

(4)含未明(無中文或英文名稱)之化學藥品，但不可含毒性化學藥品及輻射性藥品。

(5)預計清運量 1000 公斤。

(6)各系所單位若有本校未經核准運作之毒性化學物質，請另外填寫「不具備核可文件之毒性化學物質」調查表，中心報備環保局後另案處理，本校經核准運作之毒性化學物質請參考中心網站。

### 四、生物安全

1. 7 至 12 月辦理本校基因重組異動申請審查工作合計 16 件，其中 14 件屬第 1 級(P1)，2 件屬第 2 級(P2)。

2. 7 至 12 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 14 件，均屬第 2 級(BSL2)。

3. 一級/二級感染性生物材料輸出入申請：

(1)動物疫苗科技研究所楊忠達老師因學術研究需要，自美國 Pacific GeneTech Limited (PGT)公司輸入第二級感染性生物材料：弓漿蟲(*Toxoplasma gondii*)疫苗(MPP / TRAP antigen)緩衝液 5 Tubes，於 109.11.19 經衛生福利部疾病管制署疾管

高屏區管字第 1090074039 號核准輸入。

(2)獸醫系林昭男老師因學術研究需要，委託 American Type Culture Collection(ATCC)代理商世盟生物科技有限公司代為進口下列細胞株，110.01.07 已函文衛生福利部疾病管制署申請：

A. *Actionbacillus pleuropneumoniae* (ATCC27090) : 2 tubes , RG2 。

B. *Brachyspira hyodysenteriae* (ATCC27164) : 2 tubes , RG1 。

## 五、實驗(習)場所作業環境測定

1. 辦理實驗(習)場所 109 年度下半年作業環境檢測，檢測系所為環工系及水檢中心，詳附件一。

2. 測定項目：

(1)有機化合物監測：

二氯甲烷、三氯甲烷、環己醇、二甲苯、苯、甲苯、正己烷、丙酮、異丙醇、異戊醇、二甲基甲醯胺、乙醚、乙酸乙酯、1.2-二氯乙烯、三氯乙烯、甲醇，檢測結果未發現超過法定容許濃度。

(2)無機化合物監測：

硫酸、重鉻酸及其鹽類，檢測結果未發現超過法定容許濃度。

## 六、游離輻射物質管理

1. 辦理密封放射性物質(7 台)及可發生游離輻射設備(7 台)等輻射作業 109 年下半年自主檢查紀錄，檢查結果大致完善。

2. 辦理密封放射性物質計 7 台年度擦拭測試，測試結果符合標準 (< 5  $\mu$ Sv/hr)。

3. 申報本校 109 年下半年度含鈾核子原料醋酸鈾醯運作之料帳紀錄，109 年 7 月至 12 月均無使用量，至 109.12.31 止結餘量共計 51.8 公克，其中獸醫系貴重儀器中心結餘量計 30 公克，植物醫學系結

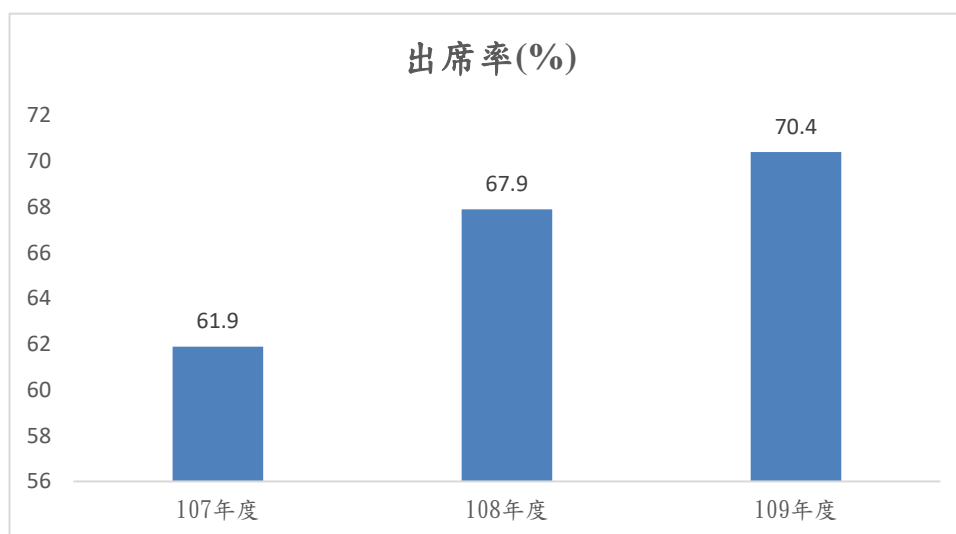
餘量 21.8 公克。

## 七、實驗(習)場所安全衛生教育訓練

1. 辦理本校 109 年度實驗(習)場所新進碩博士生及教職員職前安全衛生教育訓練，期使同仁在進入實驗場所前即有基本的安全衛生觀念與知識，並藉以預防同仁在實驗操作中意外的發生，確實執行實驗室相關安全衛生管理。
2. 訓練於 9/10 及 9/11 假演藝廳舉行，並於 10/05、06、07、08 進行補課完成，課程合計 14 小時：
  - (1)實驗室安全衛生管理與法令，3hr。
  - (2)危害通識(危害性化學品定義及分類、GHS、SDS、化學性危害預防)，2hr。
  - (3)個人防護及緊急應變，2hr。
  - (4)生物性危害基本概念，2hr。
  - (5)動物實驗及感染性危害，2hr。
  - (6)機電安全知識要領，2hr。
  - (7)影片欣賞：火場求生--活著出來，1hr。
3. 本年度應訓人數計 470 人，參訓人數計 331 人，參訓比例為 70.4%，各系所出席率如下：

系所	生資所	食品學程	諮商中心	製劑中心	水檢中心	觀賞魚
出席率	100%	100%	100%	100%	100%	100%
系所	動疫所	車輛系	食品系	生技系	研究總中心	木設系
出席率	100%	97%	90%	86%	85%	82%
系所	餐旅系	疫苗國際專班	材料系	機械系	野保所	植醫系
出席率	80%	80%	78%	77%	75%	73%
系所	土木系	環工系	森林系	農園系	時尚系	動畜系
出席率	73%	70%	68%	66%	65%	63%
系所	生機系	熱農系	食安所	養殖系	獸醫系	水保系
出席率	50%	50%	50%	47%	35%	0%

#### 4. 107 至 109 年度實驗(習)場所安全衛生教育訓練出席率



#### 八、公共意外及雇主意外責任險：

1. 賡續辦理本校 110 年度公共意外責任險，保險期間自 110 年 2 月 9 日至 111 年 2 月 9 日止，計有公共意外責任險、雇主意外責任險、附加條款保險等。
2. 公共意外責任險承保範圍：保險期間內發生下列意外事故所致第三人體傷、死亡或第三人財物損害加以理賠(不含教職員工)。
  - (1) 因經營業務之行為於營業場所發生意外之事故。
  - (2) 營業處所之建築物、通道、機器或其他工作物所發生之意外事故。
3. 雇主意外責任險承保範圍：針對受僱人(本校教職員工)因執行職務或於上上班途中、出外洽公、加班、出差或工作中合理之休息時間內，發生意外事故而致體傷或死亡加以理賠。
4. 附加條款保險承保範圍：
  - (1) 停車場責任險。
  - (2) 游泳池責任險。
  - (3) 食物中毒責任險。
  - (4) 電梯責任險。
  - (5) 獨立承攬人責任險(工程合約新台幣 30 萬以下)。
  - (6) 各級學校暨幼稚園責任險。
  - (7) 野生動物侵襲責任險。
  - (8) 天災賠償責任附加條款。
  - (9) 慰問金費用。

5. 保險處所如下：

- (1)內埔校區：屏東縣內埔鄉老埤村學府路 1 號。
- (2)城中校區：屏東市信義路 151 號。
- (3)保力林場：屏東縣車城鄉保力村竹社路 5 號。
- (4)達仁林場：台東縣達仁鄉森永村歸田路 14 號。
- (5)椰園教職員宿舍：860 平方公尺，16 人，屏東市民生路 2-6 號。

6. 公共意外責任險保險金額如下：

- (1)每一個人身體傷亡：6,000,000 元。
- (2)每一意外事故傷亡：30,000,000 元。
- (3)每一意外事故財損：3,000,000 元。
- (4)保險期間最高賠償金額：120,000,000 元。

7. 雇主意外責任險保險金額：

- (1)每一個人身體傷亡：新台幣 NT\$6,000,000。
- (2)每一意外事故傷亡：新台幣 NT\$30,000,000。
- (3)保險期間內最高賠償金額：新台幣 NT\$120,000,000。

8. 107 至 109 年度理賠件數及金額

年度	公共意外		雇主意外	理賠總金額 (元)
	人身	財損	人身	
107	--	3	--	102,732
108	1	3	--	110,140
109	1	7	--	144,007

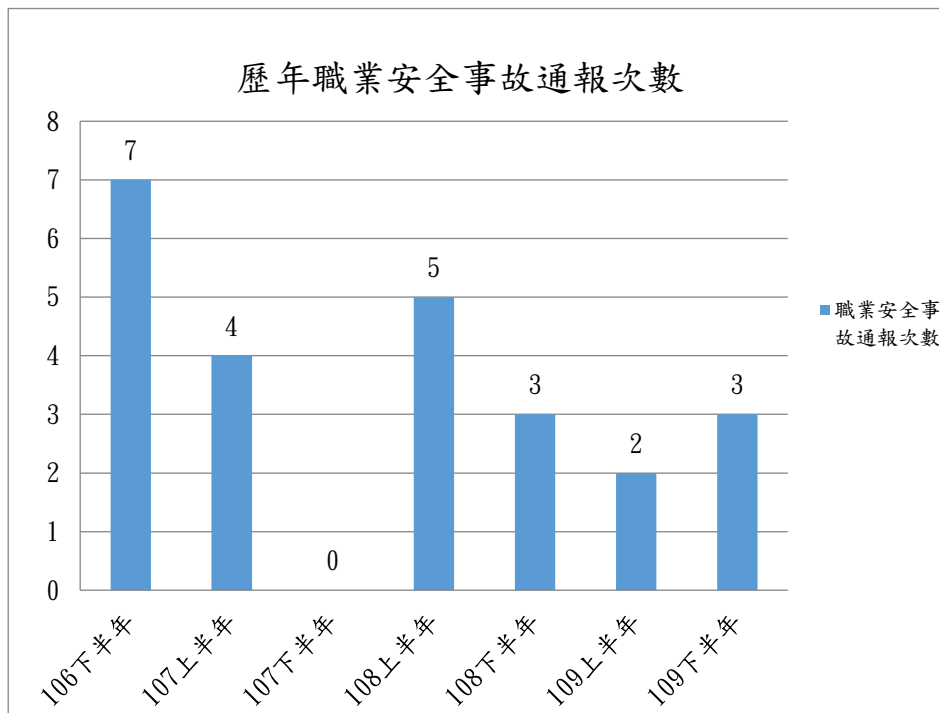
九、職業安全事故

1. 職業安全災害事故統計（109 下半年，勞保教職員工）

(1)職業安全事故通報共 3 件：

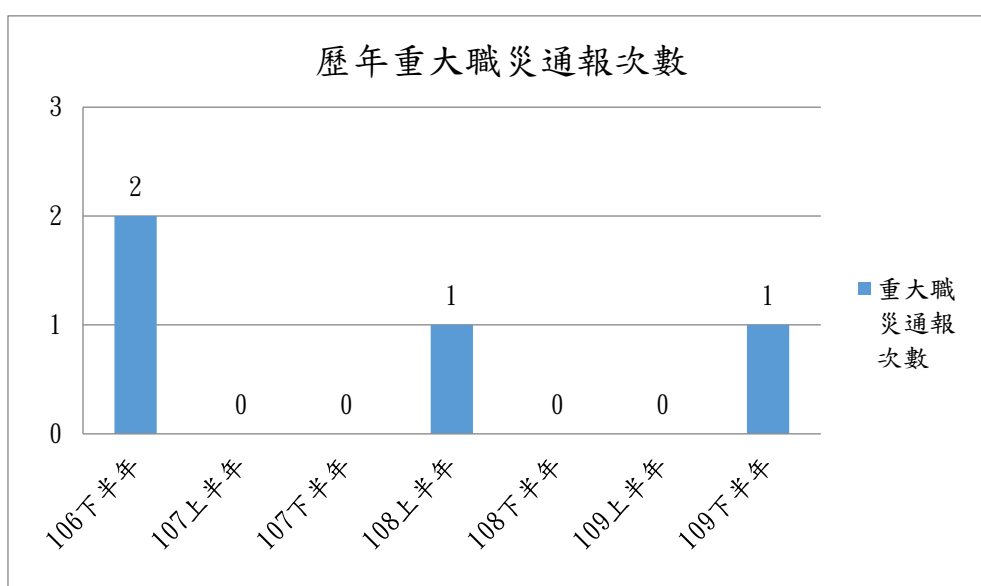
項次	災害類型	傷亡人數						小計
		106 下半年	107 上半年	107 下半年	108 上半年	108 下半年	109 上半年	
		0	0	0	0	0	0	
		6	7	7	8	8	9	

1	交通 事故	交通事故 (校園內)	1	2	0	0	1	0	1	7
2		交通事故 (上下班期間)	0	1	0	1	0	0	0	
3	物 理 性	墜落、滾落	1	0	0	0	0	1	1	8
4		跌倒	0	0	0	1	0	1	1	
5		被切、割、擦傷	0	0	0	1	1	0	0	
6	生 物 性	蛇類咬傷	1	0	0	0	0	0	0	3
7		虎頭蜂螫傷	0	0	0	1	1	0	0	
8	火 災 (含 燒燙傷)	燒燙傷	3	0	0	0	0	0	0	4
9		輕傷害 (火災導致 設備毀損)	0	1	0	0	0	0	0	
1 0	非屬職安法規範之 職業災害		1	0	0	1	0	0	0	2
總計			7	4	0	5	3	2	3	24



(2)重大職災通報共 1 件：

項次	災害類型	傷亡人數						
		106 下半年	107 上半年	107 下半年	108 上半年	108 下半年	109 上半年	109 上半年
1	交通事故	1	0	0	0	0	0	0
2	被切、割、擦傷	0	0	0	1	0	0	0
3	墜落、滾落	0	0	0	0	0	0	1
4	非屬職安法規範 之職業災害	1	0	0	0	0	0	0
總計		2	0	0	1	0	0	1



## 2. 職業安全事故分析建議

- (1) 109 下半年本中心接獲事故災害通報次數共 3 次，包含墜落 1 件(1 人重傷)、交通事故及跌倒各 1 件(各 1 人輕傷)，其中墜落災害因罹災者需住院治療屬重大職災通報，已派員至現場場勘，找出事故原因並提供災害防止及因應措施建議。
- (2) 墜落事故方面：校內因工作屬性，部分單位需於高度有落差處進行作業，建議移除有墜落危害之作業區域，避免作業過程發生墜落危險，此外應加強從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育及訓練，於墜落危險之場所設置警告標示，勞工有墜落之虞者，應使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具，若須於高差超過一·五公尺以上之場所作業，應設置能使勞工安全上下之設備、安全通道或防墜設施。

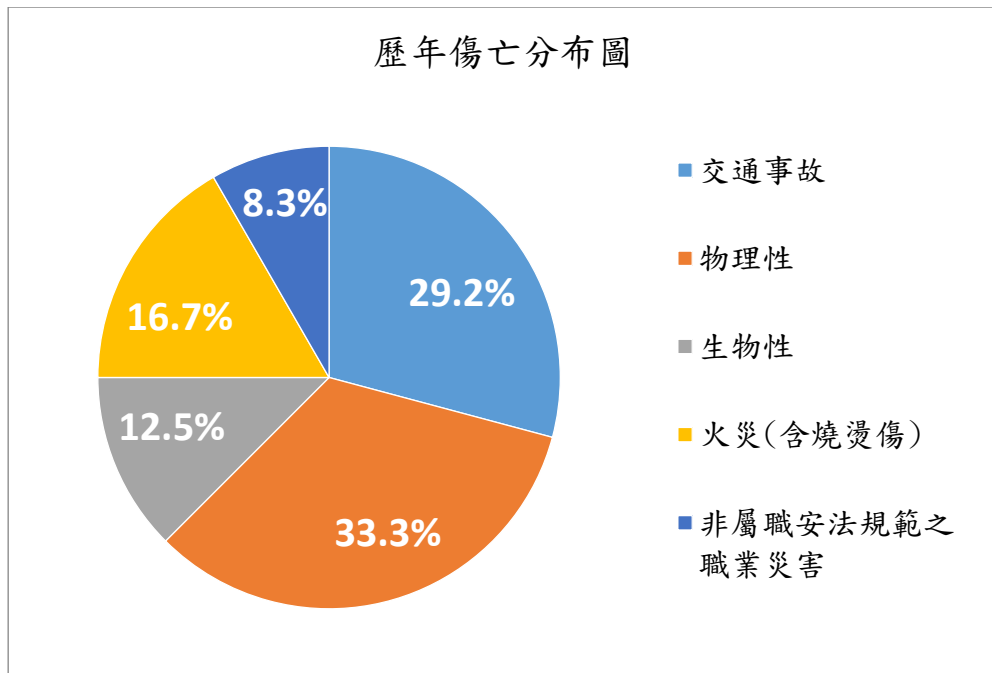
- (3) 交通事故方面：建議加強勞工交通安全教育，包含行經路口應注意周圍來車，加強校內勞工交通安全宣導，包含正確配戴安全帽與校園內應注意減速慢行，以降低事故發生率。
- (4) 跌倒方面：建議注意工作區域地面滑倒之風險，施作人員應於作業前檢查施作場地，避免作業地面濕滑或有凸出物，移除可能導致滑倒之物件，降低跌倒意外發生機率。工作過程中應避免以重心不穩之姿勢進行作業，並採取適當的防撞預防措施，降低安全衛生風險，避免因滑倒而發生意外傷害。
- (5) 職災發生單位若曾通報重大職災或是事故發生率頻繁，將安排相關單位進行職安教育訓練，協助增進單位員工之職業安全意識與預防措施落實，以期降低事故意外發生率。
- (6) 職災員工復工後陸續安排職醫評估諮詢，並依復工狀況提供相關職能建議，定期追蹤健康情形，若經醫師判定需進行工作調整，再由個案與主管協商討論適任工作。

### 3. 職業安全災害事故歷年分析

- (1) 三年內職業安全事故總發生率統計前三名分別為物理性（33.3%）、交通事故（25.0%）、火災含燒燙傷（16.7%）。
- (2) 物理性傷害(包含墜落、滾落、跌倒、被切、割、擦傷)佔比有逐漸上升的趨勢，每半年皆會發生1-2次，其中墜落、滾落及跌倒更占大宗(佔物理性傷害中的75%)，應加強相關職業安全衛生宣導與防護措施落實，降低職災發生機率。

項次	災害類型	歷年傷亡數 (106.07~109.12)	
		次數	百分比
1	交通事故	7	25.0%
2	物理性	8	33.3%
3	火災(含燒燙傷)	4	16.7%
4	生物性	3	12.5%
5	非屬職安法規範之 職業災害	2	8.3%
統計		24	100%





#### 4. 職業安全教育訓練及宣導

##### (1) 校園環境整理安全衛生教育訓練

事務組人員 109 年度曾通報重大職災，為避免受傷之意外事故再發生，故聘請業界專家依校園環境整理作業之注意事項及預防措施進行安全衛生教育訓練，以期降低意外事故發生率，達到保護勞工之目的。

109/12/04 在環境保護暨安全衛生中心-解說教室舉行，主要參加對象為本校事務組技工、工友、約用人員及各單位負責從事校園環境整理作業之員工，與其他有興趣參與之人員，參與人員共 60 人。課程內容如下：

- A. 職業安全衛生法規概念與校園環境整理注意事項
- B. 校園環境整理防護措施與意外事故緊急應變通報

##### (2) 動物收容中心安全衛生教育訓練

動物收容中心近年職災事故頻傳，為職業災害高風險區，故本中心協助特聘請業界專家依動物收容中心作業性質進行安全衛生教育訓練，增進勞工職業安全衛生觀念、提升職業災害及緊急事故預防處理知能，達到保護勞工健康安全之目的。

109/08/06 在保育類野生動物收容中心一樓視聽教室完成辦理，主要參加對象為本校野生動物收容中心從事動物飼養照護作業之員工與其他有興趣參與之人員，參與人員共 47 人。課程內容如下：

- A. 職業安全衛生有關法規概要、職業安全衛生概念
- B. 職業災害事故預防與處理、緊急事故應變通報處理、其他與勞工作業有關之安全衛生知識

(3)呼吸防護預防暨防疫宣導

109/07/28 配合口罩收納包 DIY 的環保教育活動，讓教職員擁有空汙防治的觀念，並配合時事宣導 COVID-19 防疫及政府政策呼吸防護具宣導，教導教職員工如何正確選用呼吸防護具及正確的口罩配戴、戴脫及暫存方法。

十、勞工健康檢查

1. 勞工特殊健康檢查

- (1) 依勞工健康保護規則第 16 條規定，為保障本校從事特別危害健康作業人員之健康，本中心於 109/10/21 完成「109 年度實驗（習）作業場所人員健康檢查」。
- (2) 特殊健康檢查項目共 18 項（109 年度），受檢人次最多的前三項為正己烷、游離輻射、甲醛作業：

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	0	2	0	0	2
2	編號 03	游離輻射作業	10	10	0	0	20
3	編號 08	四氯化碳作業	2	1	0	0	3
4	編號 10	三氯乙烯、四氯乙烯作業	4	2	0	0	6
5	編號 11	二甲基甲醯胺作業	1	0	0	0	1
6	編號 12	正己烷作業	28	0	0	0	28

7	編號 13	聯苯胺、4-胺基聯苯、4-硝基聯苯、 $\beta$ -萘胺、二氯聯苯胺、 $\alpha$ -萘胺及其鹽類作業	2	0	0	0	2
8	編號 15	氯乙烯作業	2	0	0	0	2
9	編號 16	苯作業	4	2	0	0	6
10	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
11	編號 19	砷及其化合物作業	1	1	0	0	2
12	編號 20	錳及其化合物作業	6	2	0	0	8
13	編號 22	聯吡啶或巴拉刈作業	2	0	0	0	2
14	編號 24	鉻酸、重鉻酸及其鹽類作業	11	4	0	0	15
15	編號 25	鎘及其化合物作業	3	0	0	0	3
16	編號 26	鎳及其化合物作業	1	2	0	0	3
17	編號 27	乙基汞化合物、汞及其無機化合物作業	1	0	0	0	1
18	編號 30	甲醛作業	11	8	0	0	19
總 計			90	34	0	0	124

(3) 受檢人員共 61 人 (109 年度)，初步健檢結果如下：

健康管理分級	健檢結果	人數
第一級管理	無異常	33
第二級管理	異常，而與工作無關	28
第三級管理	異常，無法確定此異常與工作之相關性	0
第四級管理	異常，且與工作有關	0
總 計		61

(4) 針對前述受檢人員除健檢報告外，均另行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進行面談，並由醫師註明其不適宜從事作業與其他應處理及注意事項。

## 2. 勞工定期健康檢查

(1) 109/10/20 完成辦理到校巡迴健檢，受檢資格依職業安全衛生法規定(未滿 40 歲每五年一次、年滿 40 歲未滿 65 歲每三年一次、年滿 65 歲每年一次)，本次參檢人員共 126 人。

- (2) 檢驗異常項目如下，占比前三名分別為體重（51.59%）、膽固醇（34.92%）、尿潛血（30.16%）：

項次	項目	參檢人數	異常人數	異常百分比
1	體重	126	65	51.59%
2	膽固醇	126	44	34.92%
3	尿潛血	126	38	30.16%
4	低密度脂蛋白	126	38	30.16%
5	血糖	126	26	20.63%
6	視力	126	24	19.05%
7	高密度脂蛋白	126	22	17.46%
8	血壓	126	19	15.08%
9	白血球	126	18	14.29%
10	三酸甘油脂	126	17	13.49%
11	血紅素	126	16	12.70%
12	尿蛋白	126	12	9.52%
13	丙胺酸轉胺酶	126	11	8.73%
14	胸部 X 光	126	6	4.76%
15	身體檢查	126	4	3.17%
16	辨色力	126	3	2.38%
17	聽力	126	2	1.59%
18	肌酸酐	126	0	0.00%

- (3) 針對健檢結果進行個人健康分析建議，包含健康狀況分析(血壓、BMI、代謝症候群、三高族群分級與心血管年齡)、過負荷程度分析(心血管疾病風險分級、個人與工作過勞程度分析、過負荷促發疾病風險等級)、人因危害分析與飲食與運動建議。
- (4) 預計於 110 上半年度，依職業安全衛生法第 20 條與勞工健康保護規則第 15 條規定，辦理勞保新任教職員或符合健檢期限者(備註)之勞工定期健康檢查，屆期將另行函文通知，請各單位協助配合，以利進行健檢造冊。  
(※備註：未滿 40 歲，每五年一次、年滿 40 歲未滿 65 歲，每三年一次、年滿 65 歲，每年一次。)

### 3. 長期夜間工作勞工健康檢查

108 年符合勞動部公告「指定長期夜間工作之勞工為雇主應施行特定項目健康檢查之特定對象」之受檢人員，包含營繕

組水電班人員以及駐衛警共 8 人，已完成辦理長期夜間工作健康檢查、提供個人健康建議，後續將依健檢結果進行健康管理作業。

#### 4. 其他法定勞工健檢－游離輻射

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。健檢結果與後續措施參見特殊健康檢查編號 03 游離輻射作業健檢，受檢人員共 20 人（109 年度），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
第一級管理	無異常	10
第二級管理	異常，而與工作無關	10
第三級管理	異常，無法確定此異常與工作之相關性	0
第四級管理	異常，且與工作有關	0
總 計		20

#### 5. 其他健康篩檢

##### (1) 傳染病匿篩

配合屏東縣衛生局與內埔鄉衛生所，施行傳染病(HIV、梅毒)之免費匿名篩檢活動，參加人數如下：

篩檢類別	篩驗項目	參檢人數		總計
		男	女	
傳染病匿篩	HIV、梅毒	24	27	51

##### (2) CO 檢測

與健康中心合作於進行 CO 檢測與戒菸宣導活動，參加人數共 100 人，分列如下：

篩檢類別	篩驗項目	參檢人數	總計
------	------	------	----

		男	女	
CO 檢測	呼氣一氧化碳	33	67	100

### (3) 腸癌篩檢

配合勞工健檢與特殊作業勞工健檢進行腸癌篩檢活動，符合 50 歲以上至未滿 75 歲之勞工，每兩年可免費參檢一次，本次符合人數如下：

篩檢類別	篩驗項目	參檢人數		總計
		男	女	
癌症篩檢	大腸篩檢	10	3	13

## 十一、職業安全衛生

### 1. 職業安全預防計畫

#### (1) 母性健康保護

公告宣導母性健康保護資訊，並依職業安全衛生法第 30 條規定完成適性評估、分級管理與健康指導，109 年度已完成職醫面談評估共 6 人次，經臨場職業專科醫師判定，均屬第一級管理，不需調整工作職務：

評估分級	評估結果	已評估人次
		109 年度
第一級管理	經醫師評估無害母體、胎兒或嬰兒健康	6
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
第三級管理	經醫師評估有危害母體、胎兒或嬰兒健康	0
總計		6

#### (2) 過負荷促發疾病預防

配合勞工定期健康檢查結果與過勞量表進行分析，依分級結果提供個人健康建議與健康管理，後續安排中、高度風險族

群中，具高度心血管疾病風險者由職醫確實評估工作風險並提出相關建議。

異常工作負荷促發疾病風險等級

項次	風險等級	面談建議	人次
1	低度風險	不需面談	117
2	中度風險	建議面談	8
3	高度風險	需要面談	1
總計			126

### (3) 人因性危害預防

依肌肉骨骼症狀調查表進行分析與健康管理，共完成 126 人次之風險評估，均另行提供個人健康建議，疑似有危害者若為高風險者將安排與職醫進行面談諮詢。

人因性危害評估分級

項次	評估結果	風險分級	人次
1	問卷調查表中身體部位的評分都在 2 分以下（包含 2 分）	無危害	123
2	問卷調查表中有身體部位的評分在 3 分以上（包含 3 分）	疑似有危害	3
總計			126

### (4) 不法侵害預防

#### A. 禁止職場暴力書面聲明簽署

配合實驗場所安全衛生教育訓練(109/09/10-11)、職業安全衛生暨勞工健康促進宣導會(109/12/01)，同時進行「國立屏東科技大學禁止工作場所暴力之書面聲明」簽署活動，共完成 163 份，重申本校禁止職場暴力，並涵蓋職場暴力辨識、處理及通報管道等資訊宣導。

#### B. 職場霸凌預防宣導

109/07/21 配合植物盆栽 DIY 的環保教育活動，讓教職員擁有綠化的環保概念，藉由擺設植栽或增加室內自然景觀，並降低工作者的緊張及焦慮程度，兼顧環保與紓壓的效果，課程中結合職場暴力預防宣導(認識職場暴力、處理方法、通報管道)並希望藉由降低職場壓力達到預防職場霸凌的目標。

## 2. 職業安全衛生健康促進宣導活動

### (1) 職業安全衛生暨勞工健康促進宣導會

109/12/01 於管院 CM101 完成辦理 109 年度「職業安全衛生暨勞工健康促進宣導會」，並於 12/9、12/11 進行四場補課，協助在職勞工瞭解職業安全衛生概念、法規及勞工義務，並落實政府推廣疾病預防與健康促進政策，達到保護勞工安全健康目的。

主要參加對象為本校參加勞保之教職員工，現場配合健檢報告與個人健康指導發放，參與人員共 219 人，課程如下：

- A. 職業安全衛生相關法規概要、職業安全衛生概念與勞工權利義務之介紹。
- B. 職場母性健康保護、工作過負荷危害預防、重複性作業肌肉骨骼人因性危害預防、職場不法侵害預防及中高齡健康促進。

### (2) 職業衛生計畫暨健康服務宣導(搭配校園巡禮活動)

109/11/16 配合教職員工校園巡禮活動，進行四大計畫(保護哺育女性、防止人因危害、避免職場過勞、預防職場霸凌)及健康檢查、職醫臨場服務等職業衛生相關宣導，協助教職員工瞭解校內提供之健康照護服務與健康促進政策。

## 3. 職業專科醫師臨場服務

- (1) 109 年下半年度已於 7/24、9/25 與 11/25 完成下半年度三次臨場服務。面談諮詢項目包含母性健康保護、健康檢查異常、過負荷及復工勞工之職能與工作適性評估建議。
- (2) 110 年度仍依「勞工健康保護規則」第 3 條規定特約從事勞工健康服務之醫師，每兩個月(單數月份)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中心首頁填寫申請表單，繳交至本中心進行預約。

## 參、提案討論：



### 提案一、

案由：訂定本校「垃圾減量資源回收管理要點」1案(詳如附件二)，提請討論。

說明：

- 1.為培養本校教職員生環境保護觀念，減少校園垃圾量、落實資源有效循環再利用，以提昇校園環境品質，並配合行政院環境保護署推動垃圾減量及資源回收政策，特訂定此辦法。
- 2.本要點經環安委員會討論通過後實施。

### 提案二、

案由：訂定本校「塑膠及一次性用品減量政策執行要點」1案(詳如附件三)，提請討論。

說明：

- 1.為減少使用塑膠及一次性用品，以降低環境污染問題，並配合行政院環境保護署推動免洗餐具、購物用塑膠袋、紙杯減量及一次用塑膠吸管限制使用政策，特訂定此辦法。
- 2.本要點經環安委員會討論通過後實施。

### 提案三、

案由：訂定本校「國立屏東科技大學勞工健康服務計畫」1案(詳如附件四)，提請討論。

說明：

- 1.依「職業安全衛生法」第6條、第20條至第21條、第

23 條、第 29 至 31 條及「勞工健康保護規則」第 10 條至 12 條之規定辦理。

2. 為落實本校勞工健康與安全之承諾及責任，推動勞工健康服務，增進員工身心健康，營造健康職場，特訂定此計畫據以施行。

3. 本要點經環安委員會討論通過後實施。

**肆、臨時動議**

**伍、散會**