

# 國立屏東科技大學 105 年度第 3 &4 季

## 環保暨安全衛生委員會會議議程

時 間：106 年 1 月 13 日(星期五)下午 3 時

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：

### 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
1	政風處貴賓、菲律賓外賓、育英國小教師、環工系貴賓	75
2	屏大校友、校外貴賓	50
3	校外貴賓、印尼大學外賓、本校生資所師生、本校樂齡大學師生	58
4	校外貴賓、武潭國小教師、本校生機系師生	70
5	菲律賓外賓	30
6	校外貴賓、本校水保系師生	50
7	南京農業大學、越南外賓、鄰近國小學童	68
10	校外貴賓、泰國外賓、南區資源中心教官、教育部貴賓	55
12	上海農林大學貴賓、本校農園系師生、本校生技系師生、本校熱農系師生	131
小計		587

2、105 年 7-8 月間辦理電影賞析、戶外繩索體驗及手作 DIY 等活動，透過影像欣賞及體驗活動，傳達環境生態保育的觀念，共計約 150

人參與活動。

3、105 年 8-10 月期間辦理多場植物染 DIY 活動，以活潑方式進行環境教育宣導，反應良好。

4、105 年 11 月配合健康中心辦理「顧健康屏科爬樓梯運動」，除可增進身心健康外更能推廣節能減碳理念，共計約 60 人參與活動，教職員生反映熱烈。

## 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	處理費(元)
1 月	36.16	16,276
2 月	20.93	9,420
3 月	40.52	18,236
4 月	31.44	14,149
5 月	36.72	16,526
6 月	41.44	18,649
7 月	29.71	13,372
8 月	28.48	12,818
9 月	36.71	18,313
10 月	42.32	19,513
11 月	42.87	21,119
12 月	41.1	18,831
合計	428.4	197,222

### 2、應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

105 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	繳交費用(元)
1、2	--	9.6	1318.7	209.6	--	61.99	--	--	11,297
3、4	--	9.6	1658.1	365.9	--	123.99	--	--	15,424
5、6	36.288	9.6	1739.02	209.6	--	123.99	--	--	14,956
7、8	156.492	9.6	1426.7	221.96	--	123.99	--	--	13,055
9、10	21.546	9.6	861.14	473.89	--	158.28	--	--	10,958
小計									65,690

### 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	廢光碟、廢電池	廢電瓶、廢燈管	廢家電(廢電腦/廢碳粉匣/廢機、單車)	所得(元)
1	6080	178	--	44	461	361	227.4	--	--	24,018
2	6400	57	57	--	--	203	26	--	327.4	22,609
3	5340	--	--	--	--	--	--	--	--	14015
4	5380	--	70	--	--	1469	147.6	--	158	22200
5	10760	202	140	43	589	3442	154.6	--	316	51,290
6	4700	63	--	45	356	234	--	--	--	19,850
7	6000	--	--	--	--	--	--	--	--	14,400
8	--	--	74	--	--	90	--	--	450.9	4,259
9	6420	--	5600	530	--	1980	--	--	--	61,950
10	6200	--	--	--	--	--	334	--	--	20,640
11	4500	--	114	15	280	2213	30	140	13	22,600
12	4600	--	--	--	--	--	--	--	--	14,720
合計	66380	500	6055	677	1686	9992	919.6	140	1265.3	292,551

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。

### 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 313 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	217	80	4	6	4	2	313

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 (313 台/8=39 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、室內空氣品質及空氣品質維護管理

- 1、本校圖書與會展館為室內空氣品質第一批列管場所，依相關規定定期進行檢驗，其檢驗結果皆符合環保署公告標準。
- 2、自 105 年 12 月起已於本校首頁設有「空氣品質監測網」連結(網址：<http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>)，以利校內師生即時查詢空氣品質指標(AQI)。

#### 六、申請、執行計畫及參與評比

- 1、執行「104-105 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫」子計畫「4-2 環境教育綠色永續計畫」。
- 2、參與 2016 年國際綠色大學(GreenMetric WorldUniversity Ranking)評比，連續三年榮獲全台第一名殊榮，其中「教育」指標續分為全世界第一名。
- 3、本校環保公園(空氣品質淨化區)榮獲屏東縣政府環境保護局「105 年度空氣品質維護改善環保貢獻獎」。

## 安全衛生業務

報告人：楊國輝

### 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）完成行政院勞委會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。

### 二、毒性化學物質運作：

1. 105 年 7 月完成本校 105 年度第 2 季毒性化學物質計 101 種之申報作業。
2. 105 年 10 月完成本校 105 年度第 3 季毒性化學物質計 110 種之申報作業。
3. 新增「五氯硝苯(023-01)」及「三氧化二砷(045-01)」毒性化學物質運作，並取得核可文件。
4. 本校 105 年 7 至 12 月毒性化學品購買申請審查共計 51 件，其中乙腈 16 件、三氯甲烷 10 件、二氯甲烷 8 件、二甲基甲醯胺 5 件、甲醛 3 件、重鉻酸鉀 2 件、甲基第三丁基醚 2 件、甲醯胺 1 件、三乙胺 1 件、乙醛 1 件、丙烯醯胺 1 件、三氟化硼 1 件。

### 三、公共意外責任險：

1. 賡續辦理本校 106 年度公共意外責任險，保險期間自 106 年 2

月 9 日至 107 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)因執行職務或於上下班途中、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) 校車接送責任險(含校外老師帶隊之當天往返教學活動及老師帶隊之當天往返自強活動、教職員工上下班交通意外事故、校門口指揮)。
  - (3) 游泳池責任險。
  - (4) 食物中毒責任險。
  - (5) 電梯責任險。
  - (6) 獨立承攬人責任險(工程合約新台幣 30 萬以下)。
  - (7) 各級學校暨幼稚園責任險。
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。
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。

#### 四、實驗(習)場所勞工健康檢查

1. 為讓本校各實驗(習)作業場所人員之自身健康受保障，中心於11月29日假中心辦理健康檢查完畢，另當日無法前來之人員，也於11/30、12/1、12/2自行前往寶建醫院健診中心檢查完成。
2. 本年度總健檢人數為83人，占應受檢人數198人之比例約42%，其中一般健康檢83人，特別危害作業健康13人，檢查結果均為第一級健康管理。

#### 五、實驗(習)場所安全衛生教育訓練

1. 辦理本校105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9/6及9/7假演藝廳舉行，並於9/23、24及10/11、12進行補課完成，課程包括實驗室安全衛生管理與法令、化學性危害及毒性化學物質基本概念、個人防護及緊急應變、生物性危害基本概念、動物實驗及感染性危害、機電安全知識要領、影片欣賞：火場求生--活著出來。
3. 本年度應訓人數計432人，參訓人數計285人，參訓比例約為66%，其中9人因未通過評量測驗或未繳交本校實驗室注意須知，經通知補測或補繳後仍未完成，故未給予研習證明書。

#### 六、實驗(習)場所作業環境測定

1. 辦理實驗室作業環境檢測，檢測系所為環工系、食品系、養殖系、材料所、動畜系，預計於2月份辦理，將函文通知檢測項目及日期。
2. 檢測結果報告將函知相關實驗室參酌。

#### 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

委託處理單位：日友環保科技(股)有限公司

(2) 處理情形如下表：

品 項	醫療廢棄物	
月 份	產出數量(公斤)	清除費用(元)
1	64	3,200
2	66	3,300
3	124	6,200
4	88	4,400
5	95	4,750
6	77	3,850
7	66	3,300
8	105	5,250
9	154	7,700
10	102	5,100
11	129	5,031
12	265	13,250
小計	1335	65,331

## 2. 實驗室廢液收集、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(105 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	0.000	0.020	0.053	0.257	0.108	0.202	0.040	41	37
2	0.000	0.189	0.053	0.502	0.089	0.219	0.000	51	53
3	0.160	0.028	0.040	0.297	0.123	0.388	0.000	45	75
4	0.000	0.110	0.054	0.075	0.000	0.088	0.000	13	26



5	0.000	0.000	0.022	0.813	0.154	0.232	0.025	46	38
6	0.000	0.143	0.093	0.420	0.083	0.270	0.000	39	36
7	0.094	0.057	0.067	0.307	0.057	0.585	0.000	42	32
8	0.000	0.110	0.180	0.524	0.195	0.432	0.000	54	46
9	0.024	0.031	0.018	0.514	0.100	0.193	0.000	31	53
10	0.000	0.623	0.199	0.227	0.072	0.416	0.084	61	61
11	0.000	0.099	0.089	0.260	0.198	0.554	0.000	48	49
12	0.032	0.150	0.122	0.523	0.272	0.271	0.000	57	64
合計	0.31	1.56	0.99	4.719	1.451	3.85	0.149	528	570

### (3) 委外清運處理桶數、重量及費用(105 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	0.425	27,435
其他含有毒重金屬且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0119	30	0.675	48,915
其他含有機氯污染物且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0149	70	1.3	30,750
有機化合物且超過溶出標 準之混合廢棄物	C-0169	250	4.94	183,000
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	100	2	100,170
廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	150	3.175	137,715
廢油混合物	D-1799	40	1.215	8,100
腐蝕性混和廢棄物	C-0299	78	0.805	225,400
易燃性混和廢棄物	C-0399	61	0.61	170,800
總計		660 桶/139 箱	15.145	948,290

### 3. 廢棄/過期化學藥品清除

(1) 106 年度廢棄/過期化學藥品清除已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。

(2) 清運之藥品須有中英文名稱，未明之藥品因無法分類，無法清運處理。

(3) 不可含毒性化學藥品及輻射性藥品。

(4) 預計清運量：

C-0299(腐蝕性事業廢棄物混和物): 1000 公斤。

C-0399(易燃性事業廢棄物混和物): 1000 公斤。

## 八、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 11 件，均屬第 1 級(P1)。

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 9 件，均屬第 2 級(BSL2)。

3. 辦理本校生物安全 BSL2 實驗室認證，通過實驗室計 1 間，農學院生物科技系/生物安全實驗室(BT113)/陳又嘉老師。

4. 二級生物材料持有或保存：至 105.12.31 止

存放地點	感染性生物材料名稱	危險群等級	存放數量
傳染病與分子醫學研究室(VM208)	狂犬病陽性之組織乳劑	RG2	1 管
	環狀病毒第二型	RG2	30ml
	豬流行性下痢病毒	RG2	1 株
	Staphylococcus pseudintermedius (葡萄球菌) Streptococcus canis(狗鏈球菌) Pseudomonas aeruginosa (綠膿桿菌)	RG2	3 管
病毒工業化量產實驗室(VM207)	--	--	--
動物疾病診斷中心核心實驗室(AH202)	--	--	--
生物安全實驗室(BT113)	--	--	--

## 九、游離輻射物質管理

1. 辦理密封放射性物質計 9 台年度擦拭測試，測試結果符合標準。

2. 辦理本校環工系黃益助老師密封放射性物質物字第 1200993 號換照及安全測試(有效期限 5 年)。
3. 辦理密封放射性物質(9 台)及可發生游離輻射設備(6 台)等輻射作業 105 年下半年自主檢查紀錄，檢查結果大致完善。
4. 申報本校 105 年度下半年含鈾核子原料運作之料帳紀錄，本校持有含鈾核子原料醋酸鈾鹽至 105 年度下半年止結餘量共計 75 公克，其中獸醫系貴重儀器中心結餘量計 50 公克，植物醫學系結餘量 25 公克。

## 參、提案討論：

### 提案一、

**案由：制定「國立屏東科技大學人因性危害預防計畫」1 案，提請討論。**

說明：

1. 依「職業安全衛生法」第 6 條第 2 項暨「職業安全衛生法施行細則」第 9 條之規定辦理。
2. 預防本校工作者因進行重複性作業、工作環境的硬體設計不妥適、不良的作業姿勢、工作時間過長等所引起工作相關肌肉骨骼傷害以及人因性危害的疾病發生，特訂定本計畫。
3. 本案經環安委員會審查通過後，公告校內各單位配合執行之。

### 提案二、

**案由：制定「國立屏東科技大學執行職務遭受不法侵害預防計畫」1 案，提請討論。**

說明：

1. 依「職業安全衛生法」第 6 條第 2 項暨「職業安全衛生法施行細則」第 10 條之規定辦理。
2. 預防教職員工及工作者於執行職務時遭受不法侵害即俗稱「職場暴力」及處置在與工作相關的環境中（包含通勤）遭受虐待、威脅或攻擊，以致於明顯或隱含地對其

- 安全、福祉或與健康構成侵害的事件，特訂定本計畫。
3. 本案經環安委員會審查通過後，公告校內各單位配合執行之。

### 提 案三、

**案 由：**制定「國立屏東科技大學異常工作負荷促發疾病預防管理計畫」1 案，提請討論。

**說 明：**

1. 依「職業安全衛生法」第 6 條第 2 項暨「職業安全衛生法施行細則」第 11 條之規定辦理。
2. 預異常工作負荷促發疾病即為俗稱的「過勞」，為「長期處在高度心理壓力之下所產生的身心耗弱狀態」，嚴重者甚至會造成工作者猝死。為保護工作者安全健康，本校針對採取輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之工作者，特訂定本計畫，提供健康管理措施，以確保相關工作者之身心健康。
3. 本案經環安委員會審查通過後，公告校內各單位配合執行之。

**肆、臨時動議：**

**伍、散會**