

國立臺灣科技大學

第 67 次環境保護暨安全衛生委員會會議紀錄

時間：113 年 1 月 12 日（星期五）15 時 00 分

地點：國際大樓 2 樓 IB-204 會議室

記錄：陳俐伶

主席：顏家鈺校長

出席人員：顏家鈺、周瑞生(戴襲代)、曾堯宣、孫春望、劉麗紅、陳俊良(請假)、許維君、王丞浩(請假)、阮怡凱(請假)、黃齡嬌、李佩穎、王香涵、黃貴聯、孫宜平(請假)、康楊翊(請假)

列席人員：游潔如、陳玉榕、陳俐伶

壹、主席報告(略)：

貳、確認上次會議議決事項辦理情形：(附件二)。

參、環安室工作報告：(附件三)。

主席裁示：全校教職員工體檢資料，應加上罹癌數據的統計，並將重點疾病數據醒目標註，提供給教職員工周知，以達到警示和宣導作用，提高參與體檢的人數。

肆、討論及決議事項

- 一、通過「有關 112 年 11 月 22 日應外系教師職災事件之監督輔導應改善事項」案，有關 8 小時內通報，依據本次修正之「意外事故通報調查作業程序」辦理；有關樓梯間採光不足改善部分，依據職安法規定應不列入節能減碳隨手關燈規劃。【辦理單位：環安室】
- 二、通過新訂「實驗場所申請設立及審查規定」案(如附件四)。【辦理單位：環安室】
- 三、通過修正有關「意外事故通報調查作業程序」案(如附件五)【辦理單位：環安室】
- 四、「有關職災事件應會同勞工代表實施調查、分析及作成紀錄，討論職災事件發生時如何推派勞工代表會同。」案，本委員會共有 5 位勞工代表及 1 位學生代表，通過勞工代表陪同職災調查，以抽籤為輪流排序。【辦理單位：環安室】
- 五、臨時動議：通過全校普查空間作業，由總務處提供相關資料，並放入新環安衛系統。

伍、散會：下午 15 時 45 分

附件一、會議簽到表(1/2)

國立臺灣科技大學

第 67 次環境保護暨安全衛生委員會會議簽到表

開會日期時間：113 年 1 月 12 日（星期五）下午 15:00

委員	簽名	備註
顏家鈺主任委員	顏家鈺	校長
周瑞生委員	戴龔	總務長 (戴龔副總務長代理)
孫春望委員	孫春望	副學務長
曾堯宣委員	曾堯宣	環安室主任
劉麗紅委員	劉麗紅	人事室主任
陳俊良委員		電資學院院長
許維君委員	高震宇	應科學院副院長 (高震宇副教授代理)
王丞浩委員		工程學院副院長
阮怡凱委員		設計學院副院長
黃齡嬌委員	黃齡嬌	教務處綜合業務組
李佩穎委員	李佩穎	總務長室
王香涵委員	王香涵	國際處
黃貴聯委員	黃貴聯	電算中心
孫宜平委員	請假	電子系
康楊翊委員		學生代表

附件一、會議簽到表(2/2)

國立臺灣科技大學

第 67 次環境保護暨安全衛生委員會會議簽到表

開會日期時間：113 年 1 月 12 日（星期五）下午 15:00

委員	簽名	備註
游潔如小姐	游潔如	環安室列席
陳玉榕小姐	陳玉榕	環安室列席
陳俐伶小姐	陳俐伶	環安室列席

附件二

國立臺灣科技大學環境保護暨安全衛生委員會
112.10.02 第 66 次議決事項辦理情形表

議案 編號	議決事項	辦理 單位	目前辦理情形
6601	<p>本校實施作業環境監測時，應會同職業安人員及勞工代表實施。其勞工代表由本委員會勞工代表輪流協助會同實施，請環安室針對勞工代表進行教育訓練了解會同時應協助之內容。</p> <p>因勞資會議勞工代表選出為人事室權責，另建請人事室修正本校勞資會議勞方代表推派原則，如有修正以後可由教學單位勞工代表協助會同。</p>	環安室 人事室	<p>1. 112 年 12 月 14 日勞資會議紀錄：已由孫宜平勞方代表提案有關勞資會議勞方代表推選方式：「爾後辦理勞方代表選舉時，行政單位及教學單位約用人員代表應至少 1 名。」</p> <p>2. 本委員會勞方代表為勞資會議勞方代表 5 人，聘函為 112 年 8 月 1 日至 114 年 7 月 31 日止，預計下次聘期屆滿前，邀請勞資會議勞方代表與環安室召開會議推選環安委員會勞方代表按「國立臺灣科技大學環境保護暨安全衛生委員會設置要點」規定：「勞資會議推派勞方代表 5 人(勞工代表人數須達二分之一為教學單位人員)」推派本委員會勞方代表。</p> <p>3. 作業環測會同勞方代表之任務，於勞方代表異動時再由教學單位勞工代表協助會同。</p>
6602	<p>醫揚大樓移除不符合法規之設備，只留存合格之設備，未來在借用空間之前，請對方簽屬切結書，不能進行危險性的實驗。環安室提供保管組各類實驗應有設施建議事項，由保管組於借用空間表單進行修正，如無相關設施不建議借用。</p>	環安室 保管組	<p>環安室已會同保管組協商修正校控空間申請書(附件七)，續提 113 年 1 月 23 日校控空間審查小組會議討論。</p>

第 67 次環境保護暨安全衛生工作報告

報告單位：環安室

一、安全衛生業務工作報告：

(一)安全衛生教育訓練：

1. 112 學年度上學期教育訓練辦理 5 梯次安全衛生訓練，訓練人數：校內 451 人，校外 53 人。

梯次	訓練日期/時間	訓練課程項目	完成訓練人數
1	9 月 2 日(六)9:00~12:00	一般安全衛生	校內 82 人/校外 22 人
2	9 月 2 日(六)13:20~16:20	化學品危害通識	校內 37 人/校外 12 人
3	10 月 12 日(四)9:00~12:00	一般安全衛生	校內 76 人/校外 14 人
4	10 月 12 日(四)13:20~16:20	化學品危害通識	校內 54 人/校外 5 人
5	10 月 16 日(一)18:00~21:00	Laboratory safety and health (英文授課)	69 人
6	10 月 19 日(四)14:00~16:00	在職員工訓練- 預防職場過勞與自我照顧	40 人
7	10 月 26 日(四)14:00~16:00	在職員工訓練- 火災緊急應變暨滅火器操作	44 人
8	11 月 14 日~12 月 7 日 (1 小時)	下半年度消防演練 (152 人次) (住宿生除外)	11/14(IB)-7 人 11/15(AD)-6 人 11/16(EE)-7 人 11/22(MA)-20 人 11/23(新竹)-7 人 11/23(1.2.3 舍)-44 人 (住宿生 3264 人參與率 87%) 11/27(TR)-10 人 11/28(E1)-8 人 11/29(T1)-27 人 11/30(職務宿舍)-7 人 12/1(HE)-5 人 12/7(T2/E2)-4 人
9	11 月 23 日(四)14:00~15:00	在職員工訓練- 健檢十大異常大解密	26 人
10	12 月 6 日 (三)14:00~16:00	在職員工訓練- 中醫叩叩來養身	45 人
11	12 月 6 日~12 月 14 日 (12:00~14:00)	急救訓練(衛保組主辦) (144 人次)	12/6-31 人 12/8-33 人 12/12-56 人 12/14-24 人

2.各系所安全衛生專題演講辦理 15 場次，依據學生代表上次會議意見，新增產創學院訓練，目前訓練完成人數：1537 人。

序號	時間	系所	修課名稱	課程	完成人數
1	9/13(三) 15:30	化工系 研究所	專題研討	化學品危害通識	190
2	10/20(三) 15:30			一般安全衛生	182
3	9/13(三) 15:30	化工系 大學部	專題研討	實驗室緊急應變	84
4	9/13(三) 15:30	設計系 大學部	模型製作	一般安全衛生	21
5	9/8(五) 14:00	設計系 研究所	專題討論 (一)	一般安全衛生	55
6	9/11(一) 14:00	電子系 研究所	論文研討 (一)	一般安全衛生	220
7	9/11(一) 14:00	電子系 外籍生	論文研討 (一)	Laboratory Safety	58
8	9/8(五) 13:20	應科所 研究所	跨領域專 題研討	Laboratory Safety	65
9	9/12(二) 14:20	營建系 研究所	專題討論	一般安全衛生	102
10	9/4(一) 14:00	電機系 研究所	論文研討	一般安全衛生	204
11	9/4(一) 14:00	電力電子 產碩專班	專題討論	一般安全衛生	18
11	9/6(三) 15:30	機械系 研究所	書報討論 (一)	一般安全衛生	203
12	9/8(五) 10:20~12:20	醫工所	醫工專題 研討(一)	一般安全衛生	22
13	9/15(五) 10:20~12:20			化學品危害通識	23
14	11/9(四) 13:20	化工系 研究所	-	游離輻射安全	22
15	12/22(五) 9:30~12:30	產創學院	-	安全衛生訓練	68

3.新進教職員工訓練：截至 112 年完成訓練人數及完成比例，已通知未完成人員盡速完成。

新進教職員工受訓情形(截至 112/12/31)	已受訓人數	完成比例(%)
完成 3 小時比率	174	59%
已訓練 1~2 小時人數	38	13%
未完成訓練人數	121	41%
應訓練人數	295	

4.在職教職員工訓練：

在職教職員工受訓情形(截至 112/12/31)	已受訓人數	完成比例(%)
完成 3 小時比率	284	27%
已訓練 1~2 小時人數	107	10%
未完成訓練人數	754	73%
應訓練人數	1038	

5.其他技能訓練：

(1)112 年 12 月 11 日至 12 月 12 日已派訓張淑華護理師完成「勞工健康服務護理人員安全衛生教育訓練」12 小時。

(2)113 年防火管理人預計派訓人數複訓 16 位、初訓 5 位。

(3)113 年急救人員訓練預計派訓人數複訓 33 位。

(二)實驗室巡檢：「國立臺灣科技大學年度環安衛訪視團計畫」，預計 113 年 3 月 28 日辦理巡檢訓練(並錄影提供無法參加之委員閱覽)、5 月執行訪視巡檢事宜。

(三)職醫職護巡檢：今年依法規勞工健康保護規則第 7 條繼續辦理「特約職業安全衛生醫師臨場服務(三年期)」，本季完成日期：10 月 11 日(三)、11 月 8 日(三)、12 月 6 日(三)下午 14:00~17:00。

(四)健康檢查：

1. 112 學年度(112 年 8 月 1 日至 113 年 1 月 31 日)新進人員體格檢查，截至 113 年 1 月 7 日，新進人員 142 人，可免繳人數 80 人，未交名單 12 人，完成率 81%。
* 依照勞工健康保護規則第 16 條，可免繳條件為非繼續性之臨時性或短期性工作，其工作期間在六個月以內者，得免實施一般體格檢查。
2. 112 年教職員健康檢查為 148 人，特殊健康檢查為 52 人，乳房篩檢及子宮頸抹片篩檢車為 47 人，共計為 247 人，詳細分析情形如下表：

前十大異常項目分析表



	109年		110年		111年	
	在職人員	新進人員	在職人員	新進人員	在職人員	新進人員
完成率	應檢507人 實檢:104人 完成率：21%	應檢196人 實檢:195人 完成率：99%	應檢528人 實檢:195人 完成率：37%	應檢155人 實檢:154人 完成率：99%	應檢 503人 實檢:202人 完成率：50%	應檢227人 實檢:200人 完成率：88%
總異常率	98%	85%	92%	90%	93%	90%
前三名健康問題	血壓異常率:51% BMI異常率:44% 總膽固醇異常率:38%	BMI異常率:49% 血壓異常率:47% 總膽固醇異常率:32%	血壓異常率:72% BMI異常率:56% 總膽固醇異常率:44%	血壓異常率:47% BMI異常率:46% 視力異常率:27%	總膽固醇異常率:57% BMI異常率:44% 視力異常率:39%	血壓異常率:48% BMI異常率:46% 總膽固醇異常率:30%
十年心血管疾病發生率	低度風險(正常):84% 中度風險:11% 高度風險:5%	低度風險(正常):96% 中度風險:4% 高度風險:0%	低度風險(正常):80% 中度風險:16% 高度風險:4%	低度風險(正常):95% 中度風險:6% 高度風險:1%	低度風險(正常):86.6% 中度風險:9.4% 高度風險:3.9%	低度風險(正常):96% 中度風險:4% 高度風險:0%

為了提升教職員對健康的重視及認知，112 年 11 月 23 日與亞東醫院家醫科楊子宏醫師合作舉辦「十大健康問題講座」(如圖 1)，採實體及線上報名，參與人數 26 人，並於活動後給予一對一問答時間。

3.四大計畫 112 年活動成果：

- (1)異常工作負荷促發疾病預防計畫：112 年 10 月 19 日邀請臺北市政府衛生局之萬華區社區心理衛生中心，一同舉辦「預防職場過勞與自我照顧」活動(如圖 2)，採實體及線上報名，參與人數 40 人。
 - (2)人因性危害防止計畫：112 年 12 月 5 日邀請亞東醫院天津中醫藥大學針灸推拿碩士杜世文醫師，一同舉辦「中醫叩叩來養身」活動(如圖 3)，採實體及線上報名，參與人數 46 人。
 - (3)母性健康保護計畫：與本校教職員工健康服務計畫之臨校健康服務(巡檢)訪視共訪視 56 間實驗室，第一級管理共 20 間、第二級管理共 36 間、第三級管理共 0 間。其中以化學性危害 36 項佔 64%，111 年訪視 48 間實驗室為佔 66%，巡檢時告知各單位為防止生殖性毒性、生殖細胞致突變性，禁止母性健康保護之女性接觸其化學品，維護其權益，並宣導實驗室安全及防護具使用之重要性，並將其撰寫於「附表八、勞工健康服務執行紀錄表」請各單位一級主管閱畢用印。
- 4.因合約到期，預計於 113 年重新招標特約職業安全衛生護理師臨場服務一案及辦理 113 學年度教職員健康檢查及特殊健康檢查一案，擬以取最有利標精神委託專業服務採購案。



圖 1



圖 2



圖 3

(五)意外事故：112 年第四季 3 件。

編號	時間	所屬單位	地點	事件	後續處理方式
99 (1120920)	112/9/20 下午 15:00	材料系 吳昌謀 實驗室	E1-300-2	9/20 下午 15:00 上課時遭到液態氮導致雙手第一指節上凍傷，主訴實驗時因需長時間接觸液態氮，所以雖然有配戴防凍手套，但仍凍傷，協助使用浸泡溫水中、及用無菌繃帶包紮後，簡易包紮後，建議其就醫。9/21 追蹤表示未就醫，但是有持續用溫水緩解，疼痛有改善，已衛教若是燒口有紅腫熱痛、末梢神經異常僵硬，仍續盡速就醫。	10/30 完成液氮風險評估及液氮取用宣導。
101 (1121030-2)	112/10/30 下午 15:20	設計系 模型工廠	T4-B1	10/30 下午黏合模型完成後摘下護目鏡，清理氣仿膠水操作時不慎噴到眼睛。至衛保組使用生理食鹽水沖洗 30 分鐘後，給予護理衛教以及實驗室安全須知後，建議至校外眼科就醫。	11/23 已重新進行風險評估。 11/8 宣導使用化學品時配戴護目鏡。
103 (1121201)	112/12/1 下午 14:53	通識中心	華夏校區妝應系	鄒 O 鈺老師於妝應系搬東西壓傷右手拇指，未住院。	12/13 職醫已進行個人護理衛教。

(六)虛驚事故：112 年第四季 1 件。

編號	時間	所屬單位	地點	事件	後續處理方式
100 (1121030-1)	112/10/30 晚上 18:00	電機系 黃志良 實驗室	T2-508	電池故障引起火災，使用滅火器撲滅，移除電源，並將電池移至室外。	實驗室已增訂 SOP：有關電池充電、存放及起火處置。

(七)重大事故：112 年第四季 1 件。

編號	時間	所屬單位	地點	事件	後續處理方式
102 (1121122)	112/11/22 中午 12:00	應外系	第一教學大樓至綜合研究大樓 3 樓梯間	112 年 11 月 22 日駱 O 瑄教授要前往他處開會走樓梯，12:30 電話通知衛保組表示有老師從綜合研究大樓 3 樓樓梯間跌倒摔傷，12:35 衛保組評估病患左腳疼痛部位，並聯絡 119，於 13:00 回報診斷為粉碎性骨折。當天未告知住院。	12/2 自行出院，駱 OO 向事務組申請借住第一宿舍的學人房間。12/4 衛保組協助拐杖和輪椅租借。回來看其傷口復原情形，有抗生素藥膏和口服藥使用。12/5 駱 OO 寄信給校長、總務處，並建議加強校園行的安全(但不包含環安室)，12/6 總務處營繕組進行綜合研究大樓及第一教學大樓銜接梯間現場改善措施，12/7 追蹤才確認住院事實(11/22~12/2)，12/15 環安室才收到駱 OO 公傷假簽呈申請(預計休養至 1/31，校內授課一併調整為線上課程)。112/12/26 台北市勞檢處已至本校調查，已提案討論。

(八)消防訓練：112 年下半年已完成本校 23 棟、新竹校區 1 棟以及華夏校區的消防演練。

(九)作業環測：112 年 10 月 31 日已完成實驗場所作業環測(材料系)及 112 年 10 月 24 日華夏校區圖書館 1 個點進行二氧化碳監測，費用 19635 元(含華夏 2150 元)。

(十)安全衛生採購管理本季新增件數：28 件。

(十一)變更管理(新增實驗設備或空間功能異動時應填寫管制表)：配合採購管理案填報本季共 5 件。

(十二)承攬商管理：本季承攬作業備查案，共 5 件申請書如下列：

1.二類場所：1 件。

2.三類場所：校本部 4 件。

備註：(1)112 年 12 月 14 日因系統通報異常，部分申請案沒有備查，故案件數較少。

(2)校園內仍有部分承攬工程未填報，將再宣導各單位應注意須配合承攬商文件備查事宜。

(十三)游離輻射管理：112 學年上學期化工系因應 XRD 設備開辦游離輻射相關課程，共 22 人完成訓練。

二、環境保護業務工作報告：

(一)室內空氣品質：

1. 10月12日配合臺北市政府環保局室內空氣品質巡檢，現場巡查10個點位、室內空氣品質維護管理文件及空調保養紀錄皆符合規定。
2. 本校針對環保署室內空氣品質列管之圖書館，每月進行室內空氣品質自主巡檢，本季截至12月26日為止，其中10月份2樓及4樓閱覽區即時二氧化碳濃度有些微超標情形(最高至1,025ppm)，八小時平均濃度皆無超標(法規標準值為1,000ppm)。
3. 本季截至12月29日止，研揚大樓教室(TR-214、TR-311)及體育館地下室(健身房、韻律教室)二氧化碳濃度數據符合法規。本季廢液貨櫃屋VOC皆無異常警報。

	監測地點	平均溫度 (°C)	平均濕度 (%)	VOC 平均濃度 (ppm)	CO2 平均濃度 (ppm)
1	有機貨櫃屋	22.28		52.70	
2	無機貨櫃屋	22.27		3.96	
3	研揚大樓 214	23.00	54.04		504.73
4	研揚大樓 311	24.09	53.51		536.48
5	體育館 B1-健身房前門	24.87	52.89		777.34
6	體育館 B1-健身房後門	24.75	52.36		618.66
7	體育館 B1-韻律教室	24.63	55.32		680.53

- (二)飲水機抽驗結果：本季於10月27日進行全校26台飲水機水質抽驗(依法規，採樣數量=總數*1/8)，經SGS檢驗大腸桿菌數皆在合格範圍內，抽驗結果，以電子公文及環安室網頁公告週知。

(三)實驗室廢棄物清運：

1. 本季固體廢棄物共計清運2.84公噸，相較前一季減少0.722公噸，共計為新台幣189,680元，相較前一季減少48,380元(各項廢棄物代碼單價不同)。(各實驗室依「國立臺灣科技大學實驗室廢棄物清運處理費收費辦法」收50%清理費。)
2. 本季12月19日廢液及廢藥品共計清運3.18公噸，相較前一季減少0.54公噸，共計為新台幣222,600元，相較前一季減少37,8000元。(各實驗室依「國立臺灣科技大學實驗室廢棄物清運處理費收費辦法」收50%清理費。)

- (四)本季土壤地下水污染整治：本季10月5日土壤地下水污染整治申報，費用為新台幣3,358元(依本季進口及有害廢棄物清運量計算)。

- (五)綠色採購：統計至112年12月29日止綠色採購指定採購項目比例為99.71%，考核總分為97.1分。

(六)其他環安衛事項：

1. 10月13日配合環保署EMS資料現勘查核，經查本校平面圖、環保相關許可資料皆符合規定，無改善事項。
2. 配合校發中心碳排外部稽核提供實驗室化學品及綠色採購相關資訊，另於結束會議補充實驗室111年甲烷鋼瓶採購資訊。
3. 結合校發中心無限節系列活動，環安室同步於11月2日至11月9日辦理環境教育永續週，主題包括資源永續、環境永續、減塑、能源永續等，讓教職員生能從食物、經濟、教育等各種層面思考永續。活動以小型工作坊、講座、桌遊、影片欣賞等不同形式辦理，以增加教職員生參與度及興趣。4場活動參與人次共計92位，部分同仁對環保有相當興趣，參與多場次活動。

- 4.完成華夏校區圖書館室內空氣品質定期檢測費及華夏第三季飲水機水質檢測費核銷。
- 5.11月25日前完成112年度磅秤及四用氣體偵測器校正。
- 6.12月21日完成餐廳評鑑，各餐廳皆通過資源回收分類落實度及光源檢測。

三、毒性及關注化學物質管理委員會工作報告：

- (一)10月26日辦理校本部毒化物核可文件變更，新增80~85% (184-01)甲醛次硫酸氫鈉(吊白塊)毒化物。
- (二)10月15日完成本校112年第3季毒化物日運作記錄申報。
- (三)10月31配合臺北市政府環保局毒化物輔導訪查，毒化物申報紀錄、運作紀錄表、應變器材檢點表、毒化物相關證件、校內配置圖、教育訓練相關紀錄等皆符合規定，唯有部分實驗室安全資料表位更新至3年內的資料，已發郵件週知各實驗室配合辦理。
- (四)12月15日辦理公館校區毒化物核可文件展延。