

亞東科技大學 112 學年度第三次環境保護暨安全衛生委員會會議紀錄

會議時間：民國 113 年 3 月 27 日（星期三）中午 12 時 10 分

會議地點：有庠科技大樓 6 樓 10601 亞東講堂

主持人：主任委員 黃茂全校長

記錄：謝雅玲

出席人員：張浚林、郭鴻熹、林演慶、陳銘樹、閔嬰紅、陳保川、李明亮、劉明香、林尚明、李建南、賴文魁、鄧碧珍、岳擎天、蘇梓涵、潘毅鈞、蘇木川、吳槐桂、郭富良、陳孝清

缺席人員：洪維強、許文昌、王惠民（已退休，學院將於四月提出補選委員名單）、陳寶如（請假）、李弘逸

列席者：陳駿騰、簡文洋、徐昌鴻、簡國雄、葉金璋

壹、主席報告：（略）。

貳、宣讀上次會議紀錄及執行情形：

一、案由：修正本校 112 年度「職業安全衛生管理計畫」案，請審議。

【提案單位：總務處環保暨安全衛生組】

決議：照案通過。

執行情形：已於 113 年 1 月 2 日公告周知。

二、案由：修正本校 112 年度「自動檢查計畫」案，請審議。

【提案單位：總務處營繕組】

決議：照案通過。

執行情形：已於 113 年 1 月 2 日公告周知。

三、上次會議一臨時動議主席裁示事項：

（一）請設計系陶土相關作品製作儘量請外面廠商加工，勿使用列管化學品加工。

執行情形：已於 113 年 1 月 2 日 E-mail 予設計系周知。

（二）請機械系儘快聯繫廠商處理 60103 先進製造暨科學試模技術中心一全電式射出成型機電源裝漏電斷路器後跳電問題。

執行情形：全電式射出成型機漏電斷路器後出現跳電問題，目前仍再持續與廠商溝通中，其因為 380V 轉換 220V 後的電流突波造成漏電，方案為更換容許值大的漏電斷路器。

主席裁示：

- 一、請工商業設計系於「實驗場所安全衛生查核結果通知書及回覆表」上補充說明環境部所列管的關注化學物質「氟化氫(氫氟酸)」之後續處置證明文件、照片或其他佐證資料照片。
- 二、請各單位將現有實驗室再區分成學生實驗用途、教學研究用途或教師個人用途，請總務處配合列管實驗室，其他非實驗用途之場所請勿使用「實驗室」名稱，並由各單位自行管理。
- 三、准予備查，繼續追蹤。

參、工作報告：

一、安全衛生：

委員會辦理事項	擬辦或執行情形說明
一、對僱主擬訂之職業安全衛生政策提出建議。	本次無報告事項。
二、協調、建議職業安全衛生管理計畫。	113 年度「職業安全衛生管理計畫」，已於 113 年 1 月 2 日公告周知。
三、審議安全、衛生教育訓練實施計畫。	統計至 113 年 3 月 22 日共有 15 位新進教職員報到： 1.一般安全衛生教育訓練：共有 15 位新進教職員已完成 3 小時一般安全衛生教育訓練(含 2 小時職安署數位課程)，其中 1 小時實體教育訓練有 13 位由用人單位完成、2 位由環安組完成。 2.危害通識教育訓練(使用者才須參加)：共有 2 位老師已完成危害通識教育訓練。 3.生產性機械或設備教育訓練(使用者才須參加)：共有 3 位老師已完成生產性機械或設備教育訓練。
四、審議作業環境監測計畫、監測結果及採行措施。	112下學年度預計4、5月辦理。
五、審議健	1. 112 學年度勞工健康臨場服務：

康管理、
職業病預防及健康
促進事項。

項目	人次	執行狀況
第三梯次 113年1月3日	5	主要針對主管階層健康檢查報告分析管理，以及壓力管理，並給予健康關懷，已關懷4位主管，及1位同仁進行健檢報告衛教
第四梯次 113年3月13日	7	主要針對主管階層健康檢查報告分析管理，以及壓力管理，並給予健康關懷，已關懷3位主管，1位母性保護及3位同仁進行健檢報告衛教

2.112 學年度教職員工健康檢查：

對象為主管與教職員工，協助安排亞東醫院、啟新診所健康檢查，符合檢察資格者有247人，完成體檢有209人，受檢率84.6%，111年受檢率原80.2%，112年度延長健檢日期後，受檢率略提升。

健檢額度	1,000元(14人)	9,000元(181人)	12,000元(45人)
完成健檢(人)	亞醫4 啟新3 耕莘1	亞醫133 啟新18 耕莘11	亞醫36 啟新1 耕莘2
未完成健檢(人)	6	19	6

(1)健康檢查結果分級管理：(n=209)

健康分級	A：低度風險 risk<5%	B：低度風險 risk≥5%； risk<10%	C：中度風險 risk≥10%； risk<20%	D：高度風險 risk≥20%
人數	113	56	31	9
比例	54.1%	26.8%	14.8%	4.3%
健康管理 措施	定期檢查	定期檢查 職護追蹤	定期檢查 醫師諮詢	複檢檢查職護 追蹤醫師諮詢

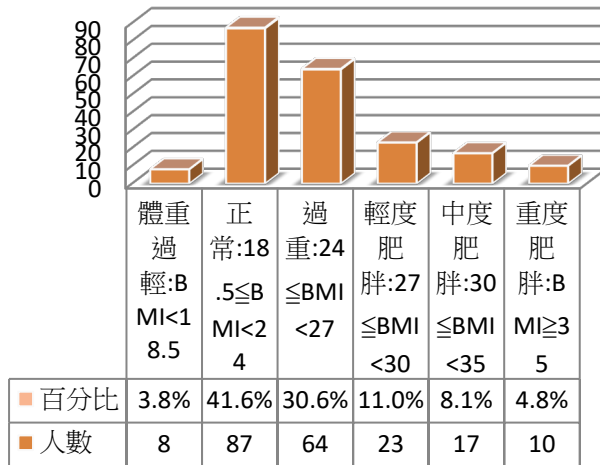
依據 Framingham_Risk_Score:心血管疾病十年風險評估

(2)員工代謝症候群比例：

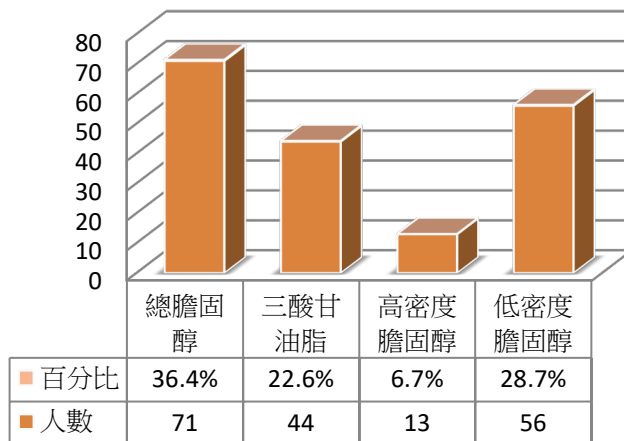
	正常	高危險群	已是代謝症候群患者
人數	73	99	37
比例	34.9%	47.4%	17.7%

(3)代謝症候群相關異常比例：

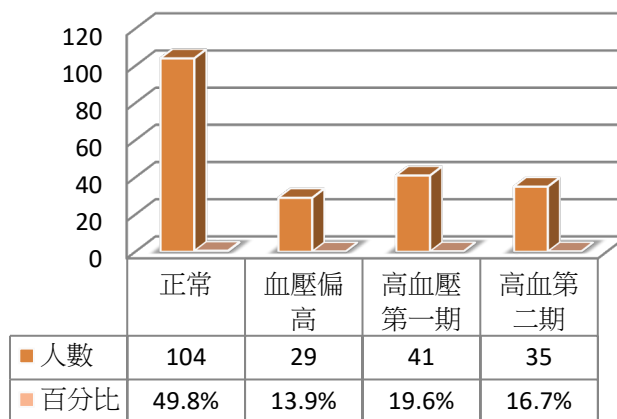
體位異常比例



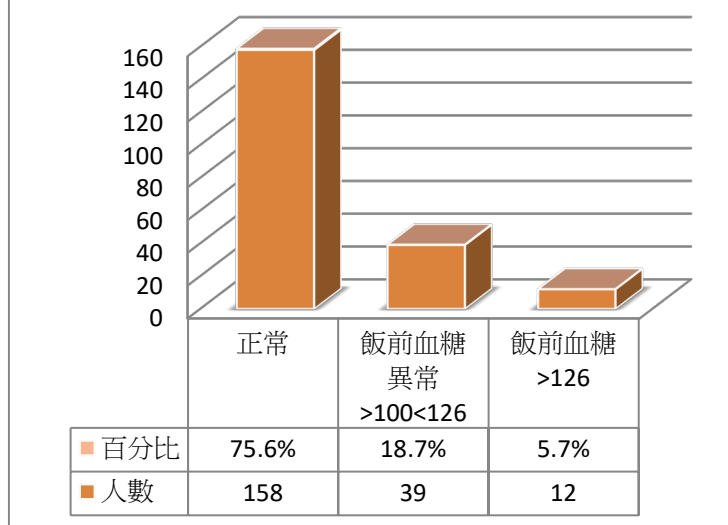
血脂異常比例



高血壓異常比例



飯前血糖異常



(4)代謝症候群相關異常摘要：

- a、體位異常：中度肥胖 17 人(8.1%)、重度肥胖 10 人(4.8%)，可以利用諮詢時間預約了解生活型態問題，另外建議參與後續健康促進活動，建立好健康生活型態。
- b、三高異常：高血壓以第一期異常偏多佔 19.6%，其次是第二期 16.7%、血壓偏高 13.9%，血糖>126(5.7%)，膽固醇異常(36.4%)、低密度膽固醇異常(28.7%)建議上述員工利用諮詢時間，高血壓前期、血糖、血脂異常者可以參與三高衛教活動。
- c、疾病防治：有 47.4%員工已被確認三高有一高，除按時服藥，也需要維持好的生活與體態。
- d、異常工作負荷面訪：預計安排同仁進行醫師諮詢。

(5)健康服務計畫執行狀況：

- a、於 112 年依「異常工作負荷促發預防計畫」進行過勞量表調查，總計回收共 145 份。統計結果為高度風險 1 人、中度風險 17 人、低度風險 127 人。預計安排中高風險人員之同仁進行面談，並邀請同仁參與環安組辦理之健康講座，持續追蹤改善情形。
- b、於 112 年依「人因性危害預防計畫」進行 NMQ 肌肉骨骼症狀調查表調查，總計回收共 128 份。統計結果疑似有危害(有痠痛、疼痛不適症狀)者共 2 人，預計於 113 年 6 月 13 日邀請復健師至本校辦理臨場服務進行一對一指導，續追蹤改善情形。
- c、統計至 112 年 3 月 15 日止，母性保護需安排醫師面談及指導共 5 位，已完成面談，皆無危害情形，目前還有 2 位同仁採育嬰留職停薪。

項目	人次	執行狀況	下季預季執行內容	下季預計執行月份
異常工作負荷 疾病於防	0 人	112 年初步調查問卷，回收 145 份。	持續針對中、高風險族群進行訪談	4-6 月份

		母性健康保護	5 人	第一級管理：5 人，維持原工作。	針對母性保護個案進行訪談、追蹤	4-6 月份																
		人因危害預防(肌肉骨骼)	0 人	112 年初步調查 NMQ 問卷，回收 128 份。	安排復健師進行一對一指導。	4-6 月份																
		不法侵害預防	0 人	禁止工作場所職場暴力紙本宣導，並完成各單位風險評估表單。	預計安排不法教育訓練課程。	7-9 月份																
六、審議各項安全衛生提案。	請詳討論議案。																					
七、審議事業單位自動檢查及安全衛生稽核事項。	<p>1. 110 年度「學校化學品管理(含毒性化學物質申報異常)」輔導訪視報告列管改善資料(請詳附件一)，將陸續追蹤改善執行情形。</p> <p>2. 112 年實驗場所查核：</p> <p>(1)查核時間：112 年 12 月 5~13 日。</p> <p>(2)查核單位：材織系 21 間、機械系 13 間、設計系 1 間。</p> <p>(3)缺失或建議改善事項統計表：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>單位</th> <th>缺失或建議改善事項合計</th> <th>已改善</th> <th>未改善</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>材織系</td> <td>106</td> <td>14</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>機械系</td> <td>47</td> <td>26</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>設計系</td> <td>28</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4)單位缺失回覆(請詳附件二)。</p>						單位	缺失或建議改善事項合計	已改善	未改善	材織系	106	14	92	機械系	47	26	21	設計系	28	14	14
單位	缺失或建議改善事項合計	已改善	未改善																			
材織系	106	14	92																			
機械系	47	26	21																			
設計系	28	14	14																			
八、審議機械、設備或原料、材料危害之預防措施。	本次無報告事項。																					
九、審議職業災害調查報告。	本次無報告事項。																					
十、考核現場安全衛生管理績效。	本次無報告事項。																					
十一、審議承攬業務安全衛生管理事項。	112 學年度目前共 50 件採購/工程案填寫承攬商承攬各項業務作業環境安全衛生管理要點相關附件。																					

附件一 待材織系回覆

十二、其他 有關職業 安全衛生 管理事項。	環安衛組資料調查單位回覆現況：						
		安全衛生教育訓練調查及化學品盤點	氣體鋼瓶調查	實驗室查核	實驗(習)場所安全衛生通則一附表一	化學品清冊、安全資料表及H-Card	
	材織系	尚未回覆	尚未回覆	✓	尚未回覆	尚未回覆	
	機械系	缺附件二	尚未回覆	✓	尚未回覆	不須回覆	
	設計系	✓	尚未回覆	✓	✓		
	電機系	✓	✓	不須回覆	尚未回覆		
	電子系	✓	✓		✓		
	通訊系	✓	尚未回覆		尚未回覆		
	工管系	✓	✓		尚未回覆		
	行銷系	✓	✓		尚未回覆		
	資管系	✓	✓		尚未回覆		
	醫管系	✓	✓		尚未回覆		
	護理系	✓	✓		✓		
	機能時尚紡織品研發中心	✓	✓				
	說明	<ul style="list-style-type: none"> ● 112/11/6 發 mail 調查 ● 112/11/30 發 mail 提醒回覆 ● 112/12/27 發 mail 提醒回覆 ● 因查核設計系工場及機械系實驗室有查核到化學品所以分別於 113/1/8 及 113/1/9 發 mail 提醒請這 2 系補填寫附件二化學品盤點表 	<ul style="list-style-type: none"> ● 113/1/24 發 mail 調查 		<ul style="list-style-type: none"> ● 113/1/8 發 mail 請單位 113/1/22 前回覆「實驗場所安全衛生查核結果通知書及回覆表」 ➢ 材織系尚未繳交查核前自主查核表 ● 113/2/1 發 mail 檢送已簽核完畢之實驗場所安全衛生查核結果通知書及回覆表，並告知儘速改善 ● 113/3/6 發 mail 請單位 113/3/14 前回覆目前改善情形 		<ul style="list-style-type: none"> ● 113/2/20 發 mail ● 113/2/26 發 mail

二、環境保護：

(一) 實驗室廢棄物申報（每月申報）：

表一 112 年 12 月~113 年 2 月申報廢棄物產出量統計表

類別	廢棄物	廢棄物名稱	12 月	1 月	2 月	產出
----	-----	-------	------	-----	-----	----

	代碼		產出重量 (公噸)	產出重量 (公噸)	產出重量 (公噸)	單位
有害特性 認定廢棄 物 (C類)	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出 標準之混合廢棄物	0.0036	0.0036	0	電機
	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	0	0	0	材織
	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	0	0	0	
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0.0021	0.0003	0.0001	衛保
	C-0513	感染性廢棄物(病理、血液、受 污染動物屍體、殘肢及墊料類)	0	0	0	護理
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0	0	0	
一般事業 廢棄物 (D類)	D-1502	非有害廢鹼	0	0	0	材織
	D-1503	非有害廢酸	0.0005	0.005	0.005	
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0	0	
	D-1799	廢油混合物	0	0	0	電機
	D-1503	非有害廢酸	0	0	0	
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0	0	
	D-2601	廢電線電纜	0	0	0	
混合五金 廢料(E類)	E-0222	附零組件之廢印刷電路板	0.00033	0.00025	0	電機 電子

表二 112年12月~113年2月申報廢棄物貯存累計量統計表

類別	廢棄物 代碼	廢棄物名稱	12月	1月	2月	產出 單位
			貯存重量 (公噸)	貯存重量 (公噸)	貯存重量 (公噸)	
有害特性 認定廢棄 物 (C類)	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出 標準之混合廢棄物	0.0076	0.0112	0.0112	電機
	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	0	0	0	材織
	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	0	0	0	
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0	0	0.0001	衛保
	C-0513	感染性廢棄物(病理、血液、受 污染動物屍體、殘肢及墊料類)	0	0	0	護理
	C-0599	感染性廢棄物混合物	0	0	0	
一般事業 廢棄物 (D類)	D-1502	非有害廢鹼	0	0	0	材織
	D-1503	非有害廢酸	0.0023	0.0073	0.0123	
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0	0	
	D-1799	廢油混合物	0	0	0	電機
	D-1503	非有害廢酸	0.0165	0.0165	0.0165	
	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	0	0	0	
	D-2601	廢電線電纜	0	0	0	
混合五金 廢料(E類)	E-0222	附零組件之廢印刷電路板	0.00063	0.00088	0.00088	電機 電子

(二) 112年有庠大樓污水處理設施放流水水質檢驗，如下表三：

表三 112年12月19日採樣檢測報告數據

檢測項目	檢測值	法規標準	檢測結果
大腸桿菌群(CFU/100mL)	4.3×10^2	200,000	均合格
水溫(°C)	24	35°C以下	
氫離子濃度指數	7.2	6~9	

懸浮固體(mg/L)	4.2	30	
生化需氧量(mg/L)	18.9	30	
化學需氧量(mg/L)	57.6	100	
下次採樣時間為 113 年 3 月 25 日。			

主席裁示：

一、安全衛生→委員會辦理事項：

(一) 七、審議事業單位自動檢查及安全衛生稽核事項：

1. 工程學院 3 個系稽查未改善事項請於 113 年 4 月 30 日前改善完成，請總務處 113 年 5 月 1 日或 2 日再召開一次臨時會。
2. 請何秘書登記時間，安排校長親自到材織系、機械系、設計系三個系確認目前改善狀況。
3. 請工程學院 3 個系自行召開檢討會議，材織系校長要親自出席，其他兩系需要時可請校長參加會議，必要時各系亦可邀請總務長、謝雅玲管理師列席會議協助說明。
4. 請材織系修改「實驗場所安全衛生查核結果通知書及回覆表」，勿將「人力規劃中」作為回覆改善情形，修改為「待改善」。
5. 工程學院 3 個系的廢棄化學藥品可統一集中在材織系，並應將「不明化學藥品」及「有標籤之化學藥品」分開收集分類與管制。
6. 工程學院 3 個系的廢棄鋼瓶、高壓氣瓶等可統一集中在材織系。
7. 工程學院 3 個系的廢棄之大型儀器設備，可統一集中在機械系。
8. 請本校清潔人員協助工程學院 3 個系待改善實驗室中非化學物品或機械設備之環境整理，總務處購買相關口罩或保護手套。

肆、討論議案：

- 一、案 由：修正「亞東學校財團法人亞東科技大學各實驗室、實習工場用電安全規範」，請審議。

【提案單位：總務處營繕組】

說 明：

- (一) 依「職業安全衛生設施規則」第 243 條規定，雇主為避免漏電而發生感電危害，應依下列狀況，於各該電動機具設備之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器，「於含水或被其他導電度高之液體濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具。」

(二) 為避免機台發生漏電造成危害，故於本校用電安全規範增加相關條文。

(三) 如因特殊設備無法安裝者，是否可以有特例情形??

(四) 修正對照表如下：

修正內容	現行內容	說明
<u>三十一、機台設備本身或周邊設有水源、油類及導電度高液體者，應於連接電路上設置高敏感度高速型之漏電斷路器。</u>		新增條文

(五) 修正後「亞東學校財團法人亞東科技大學各實驗室、實習工場用電安全規範」，請詳附件三。

(六) 敬請審議，通過後陳請校長核定後發布實施。

決 議：

(一) 修正內容：

因部分設備設置高敏感度高速型之漏電斷路器恐有困難，三十一條修正為：

修正內容	現行內容	說明
三十一、機台設備本身或周邊設有水源、油類及導電度高液體者，應於連接電路上設置高敏感度高速型之漏電斷路器。 <u>機台設備本身或周邊設有水源、油類及導電度高液體者，應於連接電路上設置高敏感度高速型之漏電斷路器，如有裝設困難者應經環境保護暨安全衛生委員會會議或簽呈同意後採替代方案。</u>		新增條文

(二) 本規範經修正後通過。

伍、臨時動議：（無）。

陸、散 會：（下午1時00分）。