

時間：中華民國 105 年 1 月 6 日 星期三 下午二時二十分

地點：行政大樓四樓會議室

出席：詳見「簽到表」

主席：莊校長暢

會議程序

壹、主席致詞：

貳、上次會議決議執行情形：

1. 配合教育部統合視導中有關學校列管實驗室安全衛生之自主管理要求及勞動部職安署之建議，自本學期起為瞭解各實驗室之潛在風險，將實施風險評估作業以鑑別危害因子，並依評估結果判定各實驗場所之風險高低，再進行相關之改善控制與管理措施，期能提升列管實驗場所之工安自主管理能力。

參、業管單位報告：

記錄：爐俊良

項次	報告事項	業務單位	說明
一	學校災害統計	環安衛中心	本校 104 年 9 月至 12 月無職災發生，並按時向教育部、勞動部北區職業安全衛生中心陳報每月校園災害狀況。
二	游離輻射申報	環安衛中心	一、貴重儀器室之 X 光繞射分析儀操作人員因於 1 月中旬離職，該項設備目前無合格操作人員，已向原能會申請停用核準備查。 二、依原能會行政命令，本校 104 年 9 至 12 月校內游離輻射設備之使用狀況皆為正常，並依規定按月申報儀器使用狀況。
三	校內工安訪查	環安衛中心	一、104 年度下半年校內工安訪查，已於 12/7(一)至 12/11(五)實施完畢，各項缺失及建議事項，如附件一。 二、針對本次工安訪查缺失尚未完成改善之部分，將依相關單位所陳報之預計完成日期，再行追蹤後續執行情形。
四	其他工作報告	環安衛中心	一、依教育部要求，已於 104 年 10/30 日(五)上教育部網站更新本校「校園實驗場所災害通報系統」基本資料，及相關危險性機械設備通報資料。 二、已於 104 年 11/23(一)依勞動部「優先管理化學品指定及運作管理辦法」之規定，報備本校苯胺、鉛、鉻酸鉀、重鉻酸鉀、硫酸汞、硝酸汞及三氧化二砷等 7 種公告之優先管理化學品之運作資料。 三、配合職業安全衛生法之修訂及勞動部來函要求，修正本校職業安全衛生管理規章與安全衛生工作守則；並依法提交勞動部職安署北區職業安全衛生中心核備。(核備字號 104 年 12 月 4 日第 B104011058 號登錄核備) 四、配合勞動部職業安全衛生法之修訂，修正本校安全衛生委員會設置辦法，並提交校務會議審核通過。 五、依職業安全衛生法及職業安全衛生教育訓練規則之規定，將於 2/17(三)上午 10 時至 12 時於學生活動中心 2 樓，舉辦全校教職員工之「新進人員及一般安全衛生教育訓練」。 六、為符合未來教育部統合視導之環安衛自主管理要求，本學期將實施各列管實驗室之風險評估作業，並以評估結果作為後續改善控制與行政管理之依據。

項次	報告事項	業務單位	說明
五	教室照度	環安衛中心	一、104 學年度第 2 學期教室照度檢測，預計於 2/16(二)、2/17(三)、2/18(四)之夜間進行照度初測。 二、檢測結果如有燈管缺損及異常部分，經彙整後上線填寫修繕單，轉請總務處協助修繕，並於修繕後再行複測。
六	水質檢測	環安衛中心	一、本校每三個月實施飲用水水質檢查，每次抽檢台數為總台數的 1/4，規劃總台數在一年內均可檢驗一次。 二、104 年第 4 次飲用水水質檢測，已於 104 年 12/18(五)前完成 20 台飲水機及 6 台製冰機之採樣，共採樣 26 台。 三、相關檢驗結果已公告於環安衛中心網站、學校佈告欄及飲水、製冰機現場資料袋內。
七	健康檢查	衛保組	104 學年度教職員工健康檢查，已於 104 年 9 月 30 日(三)上午完成。應檢人數 408 人(專任+兼任)，參加本校舉辦年度體檢 306 人，受檢率 75.0%。
八	傷病統計	衛保組	本學期 9-12 月衛保組傷病統計表如附件二，請參閱。
九	游離輻射管理	環工系	B301 實驗室 GC/ECD 之人員輻射劑量監測結果皆在背景範圍內，無異常。
十	生物安全管理	妝品系	一、生物性廢棄物依規定進行高溫高壓滅菌處理。 二、操作週邊依規定進行消毒、殺菌處理。

肆、工安列管單位例行工安業務執行情形：(如附件三)

伍、提案討論：

一、擬將萬大花園景觀餐廳納入工安列管，提請討論。

說明：本學期新設立之萬大花園景觀餐廳因有廚房動火作業及使用、儲存瓦斯高壓氣體鋼瓶，故為符合職業安全法及消防法之檢查要求，擬將該場所納入工安列管及要求設置防火管理人，以保障安全。

決議：

二、擬依實驗室風險評估作業之風險等級結果，作為編列 105 學年工安改善預算之依據，提請討論。

說明：依據教育部統合視導自我評鑑之要求與 104 學年第一學期第一次安全衛生委員會之決議，實施本校工安列管實驗室之風險評估作業，並以風險評估結果及相關改善措施與建議，作為編列 105 學年工安改善預算優先順序之依據，風險評估彙整如附件四。

決議：

陸、臨時動議：

柒、主席裁示：

捌、散會

萬能科技大學 104 年 12 月工安訪查建議改善項目一覽表

項次	系所	實驗室	訪查委員建議改善項目	改善措施	改善後續追蹤及建議
1	材料系(H棟)	H303 生醫高分子材料實驗室	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
2	材料系(H棟)	H402 材料整理加工實驗室	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
3	美髮系(H棟)	H301 造型實務研究室	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
4	美髮系(H棟)	H302 藝術創作研究室	實驗室負責人反映室內燈光不足。	將針對反應與實際現況調查後，依室內照度規定改善。	預計 105 年 3 月底前完成評估與改善
5	美髮系(H棟)	H205 洗、吹剪、染、燙美髮教室	實驗室負責人反映增加抽風設備。	請該實驗室提供實驗內容與操作頻率資料評估後，再行提出改善措施。	預計 105 年 3 月底前完成評估與改善
6	營科系	F101-1 大地工程原理實驗室			
7	營科系	F101-2 房屋修繕實驗室	緊急避難方向燈故障	已完成更換。	已於 104 年 12 月 9 日完成

項次	系所	實驗室	訪查委員建議改善項目	改善措施	改善後續追蹤及建議
8	環工系	B102 水質實驗室	1.藥品櫃未上鎖。 2.急救箱內缺優碘。	1.已上鎖。 2.急救藥品已補足。	均已完成
9	環工系	B103 精密儀器室	氣體鋼瓶之氣體洩漏偵測器無數值顯示。	經檢查，為該偵測器電源遭關閉，已恢復供電，目前功能正常。	已完成
10	環工系	B301 土壤污染分析與復育技術實驗室	無		1.實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2.請定時派員維持實驗室環境整潔。 3.請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
11	環工系	B302 空氣污染實驗/能源實驗室	無		1.實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2.請定時派員維持實驗室環境整潔。 3.請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
12	環工系	B303 藥品室	無		1.實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2.請定時派員維持實驗室環境整潔。 3.請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
13	環工系	B305 環工單操實驗室	無		1.實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2.請定時派員維持實驗室環境整潔。 3.請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
14	工管系	D101 精密量測實驗室	補充相關工安須知告示牌	已製作告示牌並張貼	已於 104 年 12 月 31 日完成
15	工管系	D103 多軸 CNC 機械加工實習工廠	實驗室內無相關工安須知告示牌	已製作告示牌並張貼	已於 104 年 12 月 31 日完成

項次	系所	實驗室	訪查委員建議改善項目	改善措施	改善後續追蹤及建議
16	工管系	D104 電腦輔助製造實習工廠	實驗室應補充相關工安須知告示牌	已製作告示牌並張貼	已於 104 年 12 月 31 日完成
17	商設系	I613 模型工房	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
18	商設系	I504 創意工房	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
19	妝品系	A202 精密儀器室	1. 配電箱無護蓋與分路圖。 2. 實驗儀器於潮濕之工作環境中，有感電疑慮。	1. 已增設護蓋與製作分路圖。 2. 已加裝漏電斷路器。	1. 已於 104 年 12 月 11 日完成。 2. 已於 104 年 12 月 18 日完成。
20	妝品系	H201 整體造型教室	1. 電源插座應標示電壓。 2. 實驗室門口無工作須知。 3. 應備有簡易急救箱。	1. 已標示 110 與 220V 插座之電壓。 2. 已製作環境安全衛生須知。 3. 於室內明顯處放置急救箱。	均已於 104 年 12 月 10 日完成
21	餐飲系	V1001 中西餐實習教室	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
22	餐飲系	V1006 烘焙坊	無		1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。

項次	系所	實驗室	訪查委員建議改善項目	改善措施	改善後續追蹤及建議
23	航空系	D202 飛機修護證照輔導實驗室 1	無		<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
24	航空系	D204 飛機修護證照輔導實驗室 2	無		<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。
25	航空系	D205 機電整合證照輔導實驗室	無		<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室之設備及物品，請妥善保存並歸位。 2. 請定時派員維持實驗室環境整潔。 3. 請落實實驗室之門禁管制，並關閉不使用儀器之水電開關。

附件二

萬能科技大學104年9~12月衛保組傷病統計表													
項目		9月 合計	10月 合計	11月 合計	12月 合計	項目		9月 合計	10月 合計	11月 合計	12月 合計		
單月人次		62	135	142	114								
身 分 別	一般生	56	109	114	94	意 外 傷 害	擦傷	17	52	57	33		
	體保生	0	10	8	2		切割傷	1	4	19	22		
	境外生	3	7	8	5		夾壓傷	0	0	3	2		
	教職員	3	8	6	11		挫撞傷	3	1	12	3		
	其他	0	1	6	2		扭傷	3	4	7	14		
								灼燙傷	2	7	15	4	
時 間	上午	15	37	46	39		叮咬(螫)傷	0	0	4	4		
	中午	1	7	34	22		木屑刺傷	1	1	2	0		
	下午	15	18	39	37		骨折	0	0	0	0		
	夜間	3	16	21	16		舊傷	23	38	7	7		
地 點	普通教室	0	9	12	7		受 傷 種 類	車禍	-	-	-	0	
	實驗室	0	1	6	6			其他	4	20	3	15	
	走廊	1	1	3	3			傷 病 症 狀	發燒	0	0	0	0
	樓梯	0	1	2	1				喉嚨痛	0	1	0	2
	地下室	0	1	0	1				噁心嘔吐	0	1	1	1
	廁所	0	0	1	0				頭痛	1	0	3	2
	學生活動中心	2	18	16	4	頭暈、暈眩			0	5	0	2	
	體育館	-	-	-	6	流鼻血			0	2	1	1	
	運動場	2	-	-	8	眼疾			0	0	0	0	
	體育課	-	-	3	6	牙痛			0	0	0	0	
	校外	38	45	51	36	胃痛			0	0	1	0	
	其他	15	59	43	36	經痛			0	1	1	0	
	受 傷 部 位	頭	1	4	3	2			腹痛	0	0	0	0
眼		0	0	1	5	腹瀉			0	1	0	0	
口腔		0	0	0	2	搔癢			0	0	0	0	
顏面		1	1	5	2	氣喘發作		0	0	0	0		
耳鼻喉		2	2	1	1	癲癇發作	0	2	1	0			
頸		0	0	0	0	過度換氣	-	-	0	0			
肩		1	2	0	0	其他	18	18	15	10			
胸		0	0	0	1	處 理 方 式	傷口處理	46	86	69	40		
腹		2	3	3	-		冰敷	4	9	18	12		
背		0	2	1	0		熱敷	0	1	1	1		
腰		-	-	-	0		休息觀察	2	12	9	8		
臀		1	0	1	0		通知家長或導師	1	12	2	1		
會陰		0	0	0	0		家長帶回	1	0	0	0		
上肢	27	50	56	52	轉送就醫		2	3	2	0			
下肢	35	72	71	46	護理指導		54	135	136	59			
					其他		2	2	2	1			

各系實驗室安全衛生管理工作報告

附件三

安全衛生委員會各列管單位一般工安業務報告彙整表

項次	1	2	3	4	5	6	7	8	9
各系實驗室安全衛生管理	開學第一週實施學生安全衛生教育訓練，並繳交相關紀錄至環安衛中心	每學期實驗室老師及研究生參加勞工安全衛生教育訓練	每週進行公共安全巡場檢查，檢查表交至總務處，遇有異常立即檢修	依規定進行每日、每月安全衛生自動檢查，並留存紀錄	使用有機溶劑之實驗室，每週進行有機溶劑作業檢點，並留存紀錄	依規定處理實驗室廢液及廢玻璃器皿；另盛裝化學藥品之容器，均由販賣商回收	配合校內工安檢查，若有缺失立即改善	實施工安列管實驗室局部排氣風速測定	其它工作報告
材料系 (美髮系)	√	√	√	√	√	√	√	每年依法測定一次，105年度預計於6月間實施	
環工系	√	√	√	√	√	√	√		
妝品系	√	√	√	√	√	√	√		
餐飲系	√	√	√	√	√	√	√		
光電系	√	√	√	√	√	√	√		
營科系	√	√	√	√	列管實驗室未使用有機溶劑	列管實驗室無產出廢液、廢棄玻璃器皿及藥品空瓶	√	無局部排氣設備	
工管系	√	√	√	√			√		
商設系	√	√	√	√			√		
航空系	√	√	√	√			√		
貴儀室	√	√	√	√			√		

備註：項次1至8，若有實施請打「√」，其它補充說明請填在第9項。

本校 104-1 工安列管實驗室風險評估作業報告

1. 風險等級統計表

系所 \ 風險等級	1	2	3	4	6	8	9	10	12	合計
工管系				10						10
光電系	1	1		1	1				1	5
妝品系		4	1	8	3	3	3	11	1	34
材料系		5			6			6		17
美髮系					8					8
航空系						3				3
商設系				4	3	5				12
貴儀室			1							1
餐飲系		5		4			6			15
營科系				10		2				12
環工系	1	11		7	4			3		26
合計	2	26	2	44	25	13	9	20	2	143

2. 建議優先改善清單

(一)本此評估之最高風險等級 12

系所	場所編號	作業名稱	作業條件	機械/設備工具	主要風險	建議改善項目	嚴重度 (S)	可能性 (P)	風險等級
光電系	T601	素材加工	切鋸材料、電力	線鋸機	1.表皮受傷、輕微割傷、瘀傷。2.感電。3.嚴重骨折。4.呼吸不適、眼睛刺激、頭痛等暫時性病痛。	1.增設緊急動力遮斷裝置 2.增設線鋸機之線鋸護圍	S4	P3	12
妝品系	H304	專題製作	有機合成	加熱包;溫控器;攪拌器;玻璃器皿;抽氣裝置;電子天平	1.呼吸不適、眼睛刺激、頭痛等暫時性病痛。2.表皮受傷、輕微割傷、瘀傷。3.燙傷。	因使用有機溶劑(如乙酸乙酯、丙酮、正己烷、醋酸及甲醇)，為降低作業場所前述化學物質之揮發累積濃度，應增設抽氣裝置。	S3	P4	12

(二) 本此評估之次高風險等級 10

(1) 未來仍持續運作之實驗室

系所	場所編號	作業名稱	作業條件	主要風險	建議改善措施	嚴重度 (S)	可能性 (P)	風險等級
環工系	B102	水質分析實驗	酸鹼 氧化還原	(1)(2)	1. 評估增購個人防護具 2. 人員教育訓練	S2	P5	10
環工系	B102	儀器分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
環工系	B102	土壤及地下水分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A201	中草藥檢驗分析實驗	有機化合物	(1)(2)	1. 評估增購個人防護具 2. 人員教育訓練	S2	P5	10
妝品系	A201	儀器分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A201	化妝品檢驗分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A202	中草藥檢驗分析實驗	有機化合物	(1)(2)	1. 因本實驗室使用揮發性有機溶劑，但無抽氣藥品櫃，建議增設抽氣櫃。 2. 評估增購個人防護具。 3. 人員教育訓練	S2	P5	10
妝品系	A202	儀器分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A202	化妝品檢驗分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A203	中草藥檢驗分析實驗	有機化合物	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A203	儀器分析實驗	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
妝品系	A203	化妝品檢驗分析實驗	酸鹼	(1)(2)	S2	P5	10	
妝品系	A301-1	化妝品分析實驗	酸鹼	(1)(2)	1. 評估增購個人防護具 2. 人員教育訓練	S2	P5	10
妝品系	H304	普通化學實驗	酸鹼;氧化還原	(1)(2)	一併納入風險等級12之改善建議措施	S2	P5	10

(2)未來即將轉型之單位

系所	場所編號	作業名稱	作業條件	可能危害情況概述	建議改善措施	嚴重度(S)	可能性(P)	風險等級
材料系	H303	實務專題	酸鹼 氧化還原	(1)(2)	1. 增購並汰換個人防護具 2. 人員教育訓練 3. 依未來轉型確認後，再行規劃改善	S2	P5	10
材料系	H303	實務專題	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
材料系	H303	實務專題	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
材料系	H305	實務專題	酸鹼 氧化還原	(1)(2)	1. 增購並汰換個人防護具 2. 人員教育訓練 3. 依未來轉型確認後，再行規劃改善	S2	P5	10
材料系	H305	實務專題	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10
材料系	H305	實務專題	酸鹼	(1)(2)		S2	P5	10

3. 建議改善項目討論與決議：

(一)風險等級 12 之改善事項：

(二)風險等級 10 之改善事項：

(1)未來仍持續運作之實驗室：

(2)未來即將轉型之單位：