

國立臺灣科技大學

第 68 次環境保護暨安全衛生委員會會議紀錄

時間：113 年 4 月 25 日(星期四)16 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(蕭博謙代)、曾堯宣、孫春望、劉麗紅(袁瑞鴻代)、鄧惟中、許維君、王丞浩、杜功仁、黃齡嬌(請假)、李佩穎、王香涵、黃貴聯、孫宜平、俞飛揚

列席人員：游潔如、陳玉榕、陳俐伶、王明賢

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：華夏校區實驗室設置建議事項建請環安室主任與周副校長溝通確認統一規畫事宜：為避免附近居民的申訴，建議設置在 C 棟一樓(靠近地質調查所一側)及 K 棟較為合適，K 棟後方為地質調查所，前方為審計部，皆屬於公家單位，相較於民宅，影響較少。

肆、討論及決議事項

- 一、通過「擬重新分配各單位急救人員設置方式，以利落實現場協助急救緊急應變。」案(如附件四)。【辦理單位：環安室】
- 二、防火管理人應為場所之管理或監督層次人員並於各校區各棟皆設置 1 位進行報備，請總務處與環安室討論及規劃方向後，於下次會議再提案。【辦理單位：總務處、環安室】
- 三、總務處協同秘書室整理免洗餐具收費的法規內容，發布大宗郵件公告週知，並發布「請勿攜出內用環保餐具」的警告訊息；另同意於校內增加洗碗精，提供與日具增的環保人士清洗環保餐具使用。【辦理單位：秘書室、總務處】
- 四、新設置之實驗室空間申請時，應檢附相關安全衛生訓練證明再通過申請，不論是特殊化學物質作業主管訓練或防火管理人訓練，請先規劃後再提案討論。【辦理單位：環安室】

伍、散會：下午 17 時 00 分。

附件一、會議簽到表(1/2)

國立臺灣科技大學

第 68 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 4 月 25 日（星期四）下午 16:00

委員	簽名	備註
顏家鈺主任委員	顏家鈺	校長
周瑞生委員	葉博謙代	總務長 (蕭博謙副總務長代理)
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	袁瑞鴻代	人事室主任 (袁瑞鴻組長代理)
鄧惟中委員	鄧惟中	電資學院副院長
許維君委員	許維君	應科學院副院長
王丞浩委員	王丞浩	工程學院副院長
杜功仁委員	杜功仁	設計學院副院長
黃齡嬌委員	請假	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	孫宜平	電子系
俞飛揚委員	俞飛揚	學生代表

附件一、會議簽到表(2/2)

國立臺灣科技大學

第 68 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 4 月 25 日（星期四）下午 16:00

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

王明賢

總務處列席

附件二

國立臺灣科技大學環境保護暨安全衛生委員會
113.01.12 第 67 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
6701	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。	環安室	依據 113 年 1 月 2 日環安室第 1130000018 號簽呈辦理，本案已改善完成。
6702	通過新訂「實驗場所申請設立及審查規定」案。	環安室	新增實驗場所表單執行中，已申請備查 8 間。
6703	通過修正有關「意外事故通報調查作業程序」案。	環安室	有關「意外事故通報調查作業程序」已公告網頁及表格已先行實施，將提本校 6 月 19 日內部控制專案小組進行審議。
6704	「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。	環安室	勞工代表抽籤，已於 113 年 4 月 24 日抽出勞工代表順序，順序如下：1.孫宜平、2.李佩穎、3.黃貴聯、4.王香涵、5.黃齡嬌，列入會議紀錄。(下次勞工代表異動時，再重新抽籤排序。)學生代表有學生身分發生重大災害時，再通知會同；以上代表如另有行程可簽委託同意書，委由環安室實施調查並週知勞工(學生)代表相關紀錄。

附件三

第 68 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 學年度下學期教育訓練辦理 5 梯次安全衛生訓練：

	訓練日期/時間	訓練課程項目	完成訓練人數
1	1/30(二)14:00~15:00	新進人員教育訓練	8 人
2	2/27(二)14:00~15:00	新進人員教育訓練	10 人
3	3/7(四)13:30~16:30	一般安全衛生及化學品危害通識 (中英文訓練)	校內 44 人 校外 1 人
4	3/28(四)14:00~15:00	自衛消防編組教育訓練(華夏校區)	7 人
5	4/19(五)14:00~15:00	新進人員教育訓練	-

2. 各系所安全衛生專題演講辦理 5 場次：

	時間	系所	修課名稱	課程	完成人數
1	2/26(一)14:00~17:00	電子系 外籍生	論文研討(二)	Laboratory Safety	46 人
2	2/27 (二)14:20~16:20	營建系 研究所	專題討論	營造行業的安全 衛生實務分享	87 人
3	3/6(三)15:30~16:30	設計系 大學部	模型製作	一般安全衛生	25 人
4	2/19(一)14:00	電機系 研究所	論文研討	一般安全衛生	16 人
5	4/15(一)14:00~15:30	電機系 研究所	論文研討(一)	一般安全衛生	-

3. 新進教職員工訓練：截至 113 年完成訓練人數，已通知未完成人員盡速完成。

新進教職員工受訓情形 (截至 113/4/11)	已受訓人數	完成比例(%)
完成 3 小時比率	27 人	35%
已訓練 1~2 小時人數	7 人	9%
未完成訓練人數	50 人	35%
應訓練人數	77 人	

4. 在職教職員工訓練：

新進教職員工受訓情形 (截至 113/4/11)	已受訓人數	完成比例(%)
完成 3 小時比率	403 人	35%
已訓練 1~2 小時人數	130 人	11%
未完成訓練人數	734 人	65%
應訓練人數	1137 人	

(二)實驗室巡檢：113 年度訪視巡檢計畫預計安排 6 月第一週進行，因應本校環安衛系統重新銜接，檢視實驗室正確數量，規劃安排中。

(三)意外事故：113 年第一季 4 件。

編號	時間	單位	地點	事件	後續處理
104 (1120313 補件)	18:00	化工系	師大路及羅斯福路口	張○盛專案講師下班騎機車自摔交通事故	2/21 已提供職醫復工評估諮詢建議。
105 (1130301)	15:19	通識中心	台科大對面基隆路人行道上	傅○洋兼任講師上班騎腳踏車自摔交通事故	會另安排職醫復工評估。
106 (1130307)	15:00	化工系	E2-302	楊○璇同學清理桌面時，手套已脫，沾到低館內殘留之硫酸。大量沖洗後至衛保組觀察處理，後續追蹤無異狀。	當日受傷已至衛保組給予藥物處理。
107 (1130319)	16:00	化工系	T2-412	蔡○樺同學接觸到桌面不明酸鹼溶液，大量沖洗後至衛保組觀察處理，後續追蹤無異狀。	當日受傷已至衛保組給予藥物處理。

(四)作業環測：113 年 4 月 22 日進行上半年實驗場所作業環測(材料系、化工系、電子系)及 113 年 4 月 17 日華夏校區圖書館 1 個點進行二氧化碳監測及警衛室後方機房噪音作業監測，費用 27458 元(含華夏 2,400 元)。

(五)安全衛生採購管理本季新增件數：30 件。

(六)變更管理：配合採購管理案填報本季共 4 件。(新增實驗設備或空間功能異動時應填寫管制表)

(七)承攬商管理：本季承攬作業備查案，共 10 件申請書。

1.二類場所：華夏校區 1 件(電機系)。

2.三類場所：校本部 8 件。新竹分部 4 件。華夏校區 4 件。

(八)游離輻射管理：

1. 113 年 4 月 11 日「113 年大專院校輻射作業自主檢查紀錄表」發文至核能會備查。

2.每半年實施輻射源使用現況之查核，並留存紀錄備查(至少 5 年)：四台設備 113 年 4 月 3 日已查核(下次為 113 年 10 月)。

3.依「輻射工作人員認定基準」實施認定，並以書面載明評估結果，經受評估人員與設施經營者簽署後保存備查，每台設備每 5 年安全擦拭檢查後重新評估。有 3 位人員評估，1 位為輻射工作人員(研發處貴儀中心洪嘉彬先生)。

(九)教育部北區聯盟辦理北區聯盟校園職安衛現場查核實務研習營訓練：

	時間	地點
1	1/10(三)	職安署
2	1/17(三)	職安署
3	2/21(三)	職安署
4	3/6(三)	大安高工參訪
5	3/20(三)	職安署
6	4/9(二)	南港高工參訪
7	4/17(三)	職安署

(十)台北市政府聯合稽查(113 年 3 月 22 日)稽查事項：

- 1.本校各實驗室皆有要求張貼緊急應變聯絡圖示內及門口各 2 張，門口可填寫行動電話號碼，但部分教師有個資疑慮，故建議可於室內緊急應變聯絡圖再填上手機號碼。環安資訊系統亦有要求提供手機號碼，以利聯絡使用。
- 2.化學品藥品特性盛裝之容器將週知各實驗室自主管理。
- 3.消防防護計畫為總務處、新竹分部報備防火管理人之職責(華夏校區管理權人目前仍為華夏科技大學校長)，如需個別實驗室平面圖，建請於撰寫修訂時敬會本室提供環安資訊系統實驗室平面圖資料。
- 4.實驗室出入口張貼緊急應變及救災平面圖相關對應 GHS 圖資及聯絡資訊，將依據本次聯合稽查指導修正後，請各實驗室比照辦理。
- 5.建議實驗室責由專人定期自主檢查現場相關消防設備(例：滅火器、緊急照明燈、緊急出口燈...等)確保緊急應變時可發揮正常功能。另本室每半年辦理各校區各棟消防演練會再邀集實驗場所參加。
- 6.化學實驗室平面圖建議由本室統籌規劃圖資格式，將於環境保護暨安全衛生委員會報告目前預計要求各實驗場所配合之格式。
- 7.聯合審查意見下列將通案週知各實驗場所負責人配合辦理：
 - (1)建議門口緊急聯絡人資料及平面圖標示 GHS 圖示。(消防局)
 - (2)通道勿堆放化學品及雜物。(消防局)
 - (3)防護計畫書平面圖各實驗室分別標註 GHS 圖示。(消防局)
 - (4)建議定期辦理自主檢查及防災演習。(消防局)
 - (5)建議全校統一消防防護計畫圖資格式。(消防局)
 - (6)建議穿戴實驗衣及防護具。(教育部)
 - (7)明顯張貼緊急連絡人及通報流程。(教育部)
 - (8)留意瓶罐擺放、電源線位置等實驗室管理事項。(教育部)
 - (9)安全資料表更新。(3 月 28 日前提交改善情形)(環保局)
 - (10)危害性化學品危害標籤沒有中文標示。(勞檢處)
 - (11)SDS 安全資料表未放置於現場。(勞檢處)
 - (12)局部排氣裝置未定期檢點。(勞檢處)

(十一)消防訓練：113 年上半年自衛消防編組訓練時程。

	訓練大樓	訓練日期	備註
1	華夏校區	3/28(四) 14:00~15:00	已完成
2	工程一館 第三教學大樓	5/7(二) 14:00~15:00	
3	學人一舍 學人二舍 學人三舍	5/14(二) 14:00~15:00	
4	國際大樓 管理大樓 圖書館	5/16(四) 14:00~15:00	
5	第二教學大樓 工程二館	5/17(五) 10:00~12:00	連同毒化災演練
6	行政大樓 國際交流會館	5/20(一) 14:00~15:00	
7	電資館	5/21(二) 14:00~15:00	
8	學生一宿 學生二宿 學生三宿	5/22(三) 11:00~12:00	
9	綜合研究大樓 第四教學大樓	5/23(四) 14:00~15:00	
10	學生活動中心 體育館	5/27(一) 14:00~15:00	
11	第一教學大樓 視聽館	自行辦理	
12	研揚大樓	自行辦理	
13	醫揚大樓	自行辦理	
14	新竹校區	自行辦理	
15	浩揚實驗大樓	自行辦理	

(十二)112 年一般健康檢查：

1.經統計，其中前五大異常項目為總膽固醇、血壓、低密度膽固醇、腰圍、飯前血糖。於 113 年 2 月 16 日置於本校環安室網頁(健康檢查&職場健康諮詢預約>【健康檢查及特殊健檢】教職員工年度健康檢查專區)內公告 112 年健康統計數據，提供給教職員工周知。並置入【衛生福利部-國民健康署提供慢性疾病風險評估平台】，可藉由輸入個人健檢數據，平台系統可提供許多健康資訊參考。

項次	檢查項目	異常比例
1	總膽固醇	41.0%
2	舒張壓	29.9%
3	低密度膽固醇	28.5%
4	腰圍	23.9%
5	飯前血糖	18.1%
6	血色素	16.0%
7	三酸甘油脂	16.0%
8	視力	13.2%
9	肌酸酐	9.0%
10	胸部X光	8.6%



(1)112 年本校罹癌及各系統數據相關異常率

	異常率	受檢人	異常個數
頭頸部關聯			
鼻咽癌(EBV 病毒 IgA 抗體)Anti-EBV(EA/NA)IgA	1%	90	1
鱗狀上皮細胞癌抗原 SCC	10%	42	4
肝膽問題			
腹部超音波 abdominal sona(肝)	59%	139	82
腹部超音波 abdominal sona(膽)	27%	129	38
甲狀腺異常			
甲狀腺超音波 Thyroid Ultrasonography	53%	88	47
甲狀腺刺激素 TSH	11%	18	2
游離態四碘甲狀腺素 Free T4	11%	18	2
三碘甲狀腺素 T3	6%	18	1
四碘甲狀腺素 T4	6%	18	1
心血管異常			
心臟超音波 Echocardiography	100%	1	1
頸動脈超音波檢查 Carotid Ultrasonography	18%	88	16
同半胱氨酸 Homocysteine	0%	23	0
B 型利鈉肽(NT-proBNP)	0%	23	0
高敏度 C 反應蛋白 hs-CRP	10%	101	10
乳酸脫氫酶 LDH	9%	88	8
肌酸磷化酶 CPK	10%	88	9
消化道關聯			
腹部超音波 abdominal sona(胰)	0%	139	0
腹部超音波 abdominal sona(埠)	1%	139	2
胃癌 CA72-4	13%	54	7
胚胎致癌抗原 CEA	4%	95	4
胰臟癌腫瘤標記 CA-199	2%	96	2
糞便潛血 FOBT	3%	66	2
甲型胎兒蛋白 AFP	1%	93	1
B 型肝炎表面抗體(HBsAb)	0%	25	0
C 型肝炎病毒抗體 Anti-HCV	0%	26	0
B 型肝炎表面抗原(HBsAg)	8%	25	2
血糖異常			
胰島素阻抗 HOMA-IR	5%	20	1
胰島素 Insulin	10%	20	2
婦科及乳房異常			
乳房超音波(女)Breast Ultrasonography	44%	32	14
婦科超音波(女)Gynecologic ultrasonography	23%	30	4
卵巢癌腫瘤標記 CA-125	0%	10	0
乳癌血液腫瘤標記 CA-153	0%	17	0
攝護腺異常			
攝護腺特異抗原 PSA	3%	29	1
攝護腺超音波(男)Prostate Ultrasonography	66%	59	39

	異常率	受檢人	異常個數
眼底鏡異常			
眼底攝影檢查 Fundus photography	15%	88	13
肺癌相關			
肺癌 CYFRA21-1	5%	91	5
胸部 X 光	8%	144	12
腎臟			
腹部超音波 abdominal sona(腎)	16%	139	22

(2)其中前五大異常項目為肝膽問題、心血管異常、腎臟異常、消化道關聯、男女性生殖系統、肝膽問題，其中以心血管異常、腎臟異常和總膽固醇、血壓、低密度膽固醇、腰圍息息相關，將教職員健康檢查當日公告，以達到警示及宣導作用，提高參與健檢的人數，並且整理出異常率坐落年齡層分布做為參考，112 年本校罹癌及各系統相關異常值之年齡分布如下。

	21-30 歲	31-40 歲	41-50 歲	51-60 歲	61-73 歲
1	頭頸部關聯 20%	心血管異常 5%	甲狀腺異常 37%	甲狀腺異常 30%	甲狀腺異常 32%
2	婦科及乳房異常 5%	頭頸部關聯 40%	心血管異常 33%	心血管異常 33%	攝護腺異常 38%
3		消化道關聯 5%	攝護腺異常 35%	攝護腺異常 28%	心血管異常 27%
4		肝膽異常 19%	消化道關聯 65%	婦科及乳房異常 33%	肺癌關聯 80%
5		腎臟異常 9%	肝膽異常 51%	消化道關聯 20%	眼底鏡異常 38%
6			婦科及乳房異常 56%	肝膽異常 20%	消化道關聯 10%
7			腎臟異常 31%	肺癌關聯 20%	肝膽異常 10%
8			眼底鏡異常 38%	眼底鏡異常 23%	婦科及乳房異常 5%
9			血糖異常 100%	頭頸部關聯 20%	腎臟異常 40%
10			頭頸部關聯 20%	腎臟異常 9%	

- (3)肝膽異常以 41~50 歲占多數，31~40 歲佔少數，肝和肝內膽管癌於 55~85 歲以上皆占前三順位，異常情形以脂肪肝、血管瘤及水囊為多。
- (4)消化系統異常以 41~73 歲佔多數，結腸直腸癌、胃癌，有排名順位往前，威脅性隨年齡增長而增加。
- (5)腎臟異常為 61~73 歲占多數，腎炎、腎病症候群及腎病變為前十大死因，根據中央健康保險署透析統計數據顯示，每年新增洗腎病人患有糖尿病之比率超過 40%，引起腎臟病原因很多，包含高血壓、高血糖、不運動、抽菸等。
- (6)心血管異常以 41~60 歲佔多數，可能與遺傳、飲食習慣、生活作息及運動型態有關，內心臟疾病、腦血管疾病及高血壓性疾病相呼應，且高血壓性疾病年度死亡率增加 10.6%。
- (7)甲狀腺異常以 41~73 歲佔多數，甲狀腺異常的原因，有基因遺傳、自體免疫疾病，以及缺碘問題有關；根據健保署統計，近 3 年來，甲狀腺結節就醫人數逐年上升；甲狀腺癌就醫人數也呈逐年上升趨勢。
- (8)肺癌關聯異常以 61~73 歲佔多數，氣管、支氣管和肺癌 45~85 歲以上所佔順位皆為前兩位，相關因素可能與環境中 PM2.5、烹飪及抽菸習慣有關。
- (9)女性部分，婦科及乳房異常在年輕族群有出現的趨勢，異常比例以 41~50 歲居多，且其他年齡層皆有佔比，45~54 歲女性乳房癌症佔第一位及其他生殖系統癌症佔前 10 位，隨年齡增長，排名順位往後。
- (10)男性部分，攝護腺異常比例以 61~73 歲居多，且 41~60 歲皆有佔比，85 歲以上攝護腺癌症佔第一位，且自 65~85 歲隨年齡增長，有排名順位往前，威脅性隨年齡增長而增加。

2.檢查結論：

- (1)此次健康檢查參與教職員平均 41~73 歲佔 65%，21~40 歲佔 35%，112 年本校健康檢查 41~50 歲為佔罹癌及各系統相關異常值佔比為多，且與 111 年 45 歲以上主要癌症順位部分符合。第 64 次環境保護暨安全衛生委員會議決事項及「110 年國人十大死因及癌症死因統計」分析，「癌症」及「心臟疾病」排名國人十大死因前兩名，同 112 年延續腹部超音波、心電圖及糞便潛血檢查。健康檢查之目的為預防醫學之早期發現、早期治療，故當日除了能與醫生一對一諮詢外，並提供多樣化自費項目供選擇，教職員工也能依自身狀況選擇至其他合法醫院做其他相關檢查。
- (2)經勞檢輔導，112 年開始辦理特殊健檢，對從事特別危害健康作業之實驗室，長期接觸對人體有害物質如游離輻射、苯、正己烷及二甲基甲醯胺等，針對暴露時間及使用量進行各實驗室調查，112 年參與共 52 人，異常率為 5.7%，按照第二級管理提供勞工個人健康指導，並由醫師註明其不適宜從事之作業與其他應處理及注意事項。
- (3)依據個人資料保護法，健檢報告屬特種個資，故為保護個人隱私以不記名方式依據法規進行教職員工體格(健康)檢查結果之分析與評估、健康管理。

表一、111 年 45 歲以上人口主要癌症順位(來源：衛生福利部統計處)

順位	45-54歲	55-64歲	65-74歲	75-84歲	85歲以上
1	女性乳房癌	氣管、支氣管和肺癌	氣管、支氣管和肺癌	氣管、支氣管和肺癌	前列腺(攝護腺)癌
2	氣管、支氣管和肺癌	女性乳房癌	肝和肝內膽管癌	肝和肝內膽管癌	結腸、直腸和肛門癌
3	口腔癌	肝和肝內膽管癌	結腸、直腸和肛門癌	結腸、直腸和肛門癌	氣管、支氣管和肺癌
4	肝和肝內膽管癌	結腸、直腸和肛門癌	女性乳房癌	前列腺(攝護腺)癌	肝和肝內膽管癌
5	結腸、直腸和肛門癌	口腔癌	胰臟癌	女性乳房癌	胃癌
6	食道癌	食道癌	口腔癌	胰臟癌	女性乳房癌
7	卵巢癌	胰臟癌	前列腺(攝護腺)癌	胃癌	膀胱癌
8	胰臟癌	卵巢癌	胃癌	口腔癌	胰臟癌
9	胃癌	胃癌	食道癌	非何杰金氏淋巴瘤	非何杰金氏淋巴瘤
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	子宮體癌	非何杰金氏淋巴瘤	膀胱癌	子宮頸及部位未明示子宮癌

表二、111 年我國十大死因(來源：衛生福利部統計處)

死因別	死亡人數 (人)		死亡率 (每十萬人口)		標準化死亡率 (每十萬人口)	
		年增率 (%)		年增率 (%)		年增率 (%)
所有死亡原因	208,438	13.2	893.8	13.9	443.9	9.5
1.癌症	51,927	0.5	222.7	1.2	116.0	-1.8
2.心臟疾病(高血壓性 疾病除外)	23,668	8.3	101.5	9.0	47.8	4.8
3.嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19)	14,667	1,536.9	62.9	1,547.4	28.6	1,365.5
4.肺炎	14,320	5.7	61.4	6.4	26.3	3.8
5.腦血管疾病	12,416	1.9	53.2	2.6	25.1	-0.3
6.糖尿病	12,289	7.3	52.7	8.0	24.7	3.7
7.高血壓性疾病	8,720	10.6	37.4	11.3	16.3	7.2
8.事故傷害	6,953	2.6	29.8	3.3	20.0	0.2
9.慢性下呼吸道疾病	6,494	4.1	27.8	4.8	11.8	1.6
10.腎炎、腎病症候群 及腎病變	5,813	6.3	24.9	6.9	11.3	3.5

(十三)113 年健康檢查：

1. 113 年度新進人員體格檢查，截至 113 年 3 月 18 日，新進人員 84 人，未交名單 20 人，完成率 77%。
2. 113 年教職員健康檢查經篩選後為 153 人，特殊健康檢查調查為 75 人，共計為 228 人，現在於公文招標階段，活動預計於 113 年 5 月舉辦，採線上報名。
3. 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。
4. 四大計畫：
 - (1) 異常工作負荷促發疾病預防計畫：為預防過勞並辨識及評估高風險群，邀請園藝治療師劉雨青，一同舉辦「讓植物來照顧我們：五行五色花草茶與香草生活」活動，採實體及線上報名，預計參與人數為 30 人。
 - (2) 人因性危害防止計畫：主動調查員工個案，詢問身體的疲勞、痠痛與不適的部位與程度，並瞭解其作業內容，112 年 5 月邀請亞東醫院天津中醫藥大學針灸推拿碩士杜世文醫師，一同舉辦母親節穴道按摩活動，採實體及線上報名，預計參與人數為 50 人。

(十四)有關華夏校區安全衛生規劃建議(4 月 2 日至華夏校區評估)：

1. 目前有 3 件華夏校區實驗室申請，預計有鋼瓶及廢液可能產出。
 - *C 棟：產學創新學院(C 棟 1~3 樓)
 - *C 棟：製程淨零研究中心(化工系)(C301~C303)
 - *D 棟：永續電化學能源發展中心(D601~D603)目前評估 C 棟無電梯，若 2 樓以上長期搬運鋼瓶或廢液會有安全疑慮。D 棟恆毅樓和 K 棟營管大樓有設置電梯。
2. 職安人員及職護設置，依據職安法不須依據成立其他校區個別設置，以全校總人數配置即可。
3. 急救人員配置，依據勞工健康保護規則：「每一輪班次應至少置 1 人；其每一輪班次勞工人數超過 50 人者，每增加 50 人，應再置 1 人。但事業單位有下列情形之一，且已建置緊急連線、通報或監視裝置等措施者，不在此限」，急救人員配置如提案一；新竹及華夏校區狀況部分工作時段為法規上：「第二類或第三類事業，每一輪班次勞工人數未達 5 人」。故建議現場若加強緊急連線、通報或監視裝置等措施者則現場可不用設置急救人員。

二、環境保護業務工作報告：

(一)室內空氣品質：

- 1.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 113 年 3 月 31 日為止，二氧化碳即時濃度皆無超標(法規標準值為 1,000 ppm)。
- 2.本季截至 3 月 31 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	18.12 °C		60.75 ppm	
2	無機貨櫃屋	18.17 °C		6.51 ppm	
3	研揚大樓 TR-214	20.11 °C	53.68 %		476.06 ppm
4	研揚大樓 TR-311	20.83 °C	51.89 %		574.51 ppm
5	體育館 B1-健身房前門	22.32 °C	50.98 %		709.26 ppm
6	體育館 B1-健身房後門	22.39 °C	50.47 %		546.12 ppm
7	體育館 B1-韻律教室	20.90 °C	55.87 %		632.22 ppm

- 3.警示紀錄於 3 月 13 日及 3 月 27 日 12:10 及 13:10 左右，研揚大樓 TR-311 教室二氧化碳即時濃度有超過 2,000ppm 之紀錄，經查該教室每週三中午有一堂養生醫學課，本室將持續觀察該課堂之二氧化碳即時濃度與現場狀況，並提醒師生通風換氣。

- (二)飲水機抽驗結果：本季於 1 月 18 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 3.04 公噸，相較前一季減少 0.522 公噸，共計為新台幣 191,520 元，相較前一季減少 46,540 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.本季未清運廢液及廢藥品，核銷 12 月 19 日清運之廢液共計 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 37,800 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。)
- 3.目前已有 3 間實驗室申請華夏校區實驗室可能產生廢液，故本室有至華夏場勘尋找適合的廢液、廢藥暫存區，目前有找到一處較適合的場地於華夏 B 棟 1F 旁的小倉庫，後續如有需求將再上簽申請場地及經費，改裝成適合的廢液暫存區。

- (四)本季土壤地下水污染整治：本季 1 月 10 日土壤地下水污染整治申報，費用為新台幣 3,216 元 (依本季進口及有害廢棄物清運量計算)。

- (五)綠色採購：統計 112 年綠色採購指定採購項目比例為 99.71%，考核總分為 89.75 分，持續提醒各單位上線申報環保標章字號。113 年指定採購資料將於 3 月底開始申報。

(六)其他環安衛事項：

- 1.配合秘書室、國際處、永續中心完成校庫資料、2024 QS 永續排名調查表及 2024 年「天下 USR 大學公民」調查問卷。
- 2.3 月 27 日辦理 112 學年第 2 學期全校學生座談會中學生建議加強「如廁衛生紙丟馬桶宣導事宜」，與總務處營繕組討論後，本室已重新設計並張貼宣導單(如附件七)，如有任何堵塞通報，再偕同總務處共同改善或改張貼易堵塞、不可丟入等字樣。
- 3.完成華夏校區第四季飲水機水質檢測費核銷。

三、毒性及關注化學物質管理委員會工作報告：

- (一)1 月 15 日完成本校 112 年第 4 季毒化物日運作記錄申報。
- (二)2 月 29 日臺北市政府環境保護局至本校校本部及公館校區進行稽查，相關缺失包括：實驗室平面圖標示不完整、缺藥品櫃標示、應變器材(濾毒罐)尚未更新等，已於 3 月 8 日完成改善回復改善情形。環保局另建議張貼樓層平面圖，以利救災使用。
- (三)3 月 18 日完成校本部毒化物核可文件變更，新增毒性化學物質 95~100%(159-01)胺基硫脲及 95~100%(187-01)蘇丹 1 號。
- (四)3 月 22 日配合台北市聯合稽查，臺北市政府環境保護局至本校校本部稽查發現部分安全資料表未更新，已於 3 月 28 日完成改善回復改善情形。另配合消防局要求，重新繪製平面圖範本及說明(如附件八)，置於環安室網頁供各實驗室參考使用。
- (五)3 月 31 日配合臺北市環境保護局，完成校本部及公館校區「臺北市毒性及關注化學物質廠場運作安全管理自檢表」。

附件四

1.本校員工人數 1854 人(統計截止於 113 年度)，需配置急救人員 38 人。

2.規劃重新分配方式：

- (1)單純行政作業的大樓，分別指派一人擔任。(行政大樓 1 人、圖書館 1 人、體育館 1 人、學務處 1 人、華夏校區 1 人、新竹分部 1 人)
- (2)各院系依性質分配派員的比例，工程、電資及應科學院偏多，管理、設計及人文學院偏少。(工程學院、電資學院、應用科技學院、管理學院、設計學院、人文社會學院)
- (3)宿舍非此派員名單內。目前已受訓名冊將提供給學院再徵詢配置意見。
- (4)若應設置 38 人，扣除行政單位 6 人及護理師 4 人，另建議於各學院配置 28 人。

學院	工程	電資	管理	應科	人文	設計	產創
113 人數	268	173	118	70	51	57	12
教職員比例	36%	23%	16%	9%	7%	8%	1%
應派人數	10	6	4	3	2	2	1

附件五

國立臺灣科技大學 113 年度職業安全衛生管理計畫

109.1.3 環境保護暨安全衛生委員會第 51 次會議新訂

110.10.1 環境保護暨安全衛生委員會第 58 次會議修訂

113 年 1 月 18 日環安室簽呈修訂

一、依據：職業安全衛生法第 23 條、職業安全衛生法施行細則 31 條、職業安全衛生管理辦法第 12-1 條規定辦理訂定職業安全衛生管理計畫。

二、政策：為確保健康、安全、舒適之校園環境，本校遵守下列政策：

- (一)遵守能資源、環境保護，與安全衛生法令，建立規範制度。
- (二)落實污染防治、廢棄物減量及安全風險控管。
- (三)辦理節約能資源、環境保護、與安全衛生教育訓練，提升意識知能。
- (四)推動能資源、環境保護、與安全衛生計畫，營造永續校園。

三、目標：

- (一)依據職業安全衛生法令規定，推動校園風險管理，經由系統化程序，依序針對職安衛組織之建立、變更、採購、承攬、緊急應變、自動檢點與改善、安全衛生管理體制之稽核、修正、紀錄等事項，加以實施與運作，期付諸實施後，有助於教職員工安全衛生之提升與落實。
- (二)控管中度或嚴重風險事項，避免教職員工發生職業災害。

四、範圍：凡適用職業安全衛生法範圍之本校所有工作者、機械設備及安全衛生管理事項。

五、職業安全衛生管理項目如下，年度計畫時程表，詳如附件一。

- (一)工作環境或作業危害之辨識、評估及控制。
- (二)機械、設備或器具之管理。
- (三)危害性化學品之標示及通識。
- (四)有害作業環境之採樣策略規劃及監測。
- (五)採購管理、承攬管理與變更管理事項。
- (六)安全衛生作業標準之訂定。
- (七)定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視。
- (八)安全衛生教育訓練。
- (九)個人防護具之管理。
- (十)健康檢查、管理及促進事項。
- (十一)安全衛生資訊之蒐集、分享及運用。
- (十二)緊急應變措施。
- (十三)職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理及統計分析。
- (十四)安全衛生管理紀錄及績效評估措施。
- (十五)其他安全衛生管理措施：
 - 1.人因性危害預防。
 - 2.母性特別保護危害防止。
 - 3.異常工作負荷促發疾病預防。
 - 4.執行職務遭受不法侵害預防。
 - 5.勞工健康服務職醫臨場。
 - 6.常設緊急應變設備呼吸防護具配戴與測試。

7.其他安全衛生管理措施:職業安全衛生管理計畫修訂。

六、績效考核:「國立臺灣科技大學環境保護暨安全衛生管理規章」第八章規定辦理。

七、環安室逐年另以簽呈修正本計畫時程表。

八、本計畫經環境保護暨安全衛生委員會通過後實施，修正時亦同。

附件一、113 年度職業安全衛生管理計畫時程表

	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
1	工作環境或 作業危害之 辨識、評估 及控制	規劃危害鑑別 與風險評估模 式	依「年度環安衛危 害鑑別風險評估作 業程序」辦理。	環安室職安人員	6 月-12 月	-	9 月完成 新環安系 統建置
		工作場所安全 觀察與風險評 估之執行		實驗場所負責人 各單位環安承辦人	1 月-12 月	-	實驗室巡 檢時檢視
		依危害鑑別、風 險評估結果決 定控制措施		實驗場所負責人 各單位環安承辦人	1 月-12 月	-	實驗室巡 檢時檢視
2	機械、設備 或器具之管 理	一般手工工具管 理	1.手工工具實施定期 檢查與保養。 2.使用工具架、工 具箱時，應將手 工具整齊排列於 固定位置，且須 避免，以免因碰 觸或掉落等傷 人。	各單位 實驗場所使用或保 管單位	1 月-12 月	-	實驗室巡 檢時檢視
		一般機械、設備	1.一般相關機械、 設備若屬本校所 有，則相關之檢 查、保養屬本校 之權責範圍；若 屬承攬商所有 (如：電焊機、發 電機等)，則由承 攬商實施一般機 械、設備之管理。 2.各式一般之機械 設備之定期檢查 與檢點機制，依 『自動檢查計 畫』實施。	各單位 實驗場所使用或保 管單位	1 月-12 月	-	實驗室巡 檢時檢視

	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
		危險性機械、設備	營建系固定式起重機依法由具有合格操作資格者操作、指派專人管理、定期委由廠商負責保養、定期委由合格代檢機構實施檢查。機械設備作業前檢點、定期檢查、維修或保養。氣體鋼瓶安全管理。依『自動檢查計畫』實施。	實驗場所使用或保管單位	1月-12月	-	實驗室巡檢時檢視
3	危害性化學品之標示及通識	修訂危害通識計畫	依「國立臺灣科技大學危害通識計畫」辦理。	環安室職安人員	12月	-	使用新環安系統預計修訂
		辦理認知教育訓練		環安室各系所	8/31 9/26	8,000	依教育訓練計畫規劃經費
		更新、維護安全資料表		實驗場所負責人各單位環安承辦人	1月-12月	-	實驗室巡檢時檢視
		更新、維護危害物質清單、化學品分級管理		實驗場所負責人、各單位環安承辦人	1月-12月	-	實驗室巡檢時檢視
		其他必要防災措施(如化學品委外清運)		環安室環境保護組	1月-12月	-	
4	有害作業環境之採樣策略規劃及監測	訂定年度作業環境監測計畫	依「作業環境監測計畫」辦理。	環安室	2月	-	
		定期測定勞工作業環境所存在危害因子		抽檢配合之單位	4月 10月	40,000	
		維持有害物作業場所通風換氣設備之有效性	依需求定期檢查、維修、保養與維持通風換氣設備之有效運轉。	各單位場所負責人	1月-12月	-	由各單位自行編列預算
		游離輻射作業場所每月定期檢測游離輻射臂章	提供游離輻射臂章給工作人員進行監測記錄。	材料系 化工系 機械系	1月-12月	-	由各系所自行編列預算
5	採購管理、承攬管理與變更管理事	採購管理	依「各項安全衛生管理作業-採購管理作業程序」辦理。	環安室採購各單位	1月-12月		由各單位自行編列預算

	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
	項	承攬管理、維修管理	依「各項安全衛生管理作業-承攬商管理作業程序」辦理。	環安室 發包工程及作業各單位	1月-12月		由各單位自行編列預算
		變更管理	依「各項安全衛生管理作業-變更管理作業程序」辦理。	環安室 各使用單位	1月-12月		由各單位自行編列預算
6	安全衛生作業標準之訂定	依本校需求制(修)訂安全衛生作業標準	依各單位標準作業程序規則訂定。	各單位	1月-12月	0	文書作業
7	定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視	定期檢查、重點檢查、作業檢點	依「自動檢查計畫」辦理。	環安室管理人員指揮監督各單位	1月-12月	0	由各單位自行編列預算
		作業現場巡視		環安室 各單位	1月-12月	0	由各單位自行編列預算
8	安全衛生教育訓練	新進教職員工與學生安全衛生教育訓練	1.依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 2.新進教職員工與學生報到前提供通知單週知訓練資訊。	環安室 各單位	1月-12月	36,000	新進教職員工與學生至學校報到當日辦理
		在職及變更作業之教職員工及學生安全衛生教育訓練	1.依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 2.在職勞工工作環境、工作性質與變更者，每年辦理2場次安全衛生訓練及消防緊急應變訓練。	環安室 各單位	1月-12月	62,000	依學校人事發佈令工辦理
		職業安全衛生在職教育訓練(法定回訓)	依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 由各單位派訓人員受訓。	環安室 各單位	1-12月	10,000	
		特殊有害作業或危險性機械設備操作教職員工與學生安全衛生教育訓練及其在職教育訓練	依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 由各單位派訓人員受訓。	各單位	1-12月	-	各單位編列預算

	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
		急救人員訓練 及其在職教育 訓練	1.依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 2.由單位主管遴選適當教職員工與學生參訓，核准後，由校方送合格安全衛生教育訓練機構受訓。	環安室 職護 各單位	1-12 月	10,000	每 3 年複訓 1 次 人員離職時進行新訓
		其他經中央主管機關指定之 相關人員派訓 及複訓	依「國立臺灣科技大學環安衛教育訓練計畫」辦理。 由各單位派訓人員受訓。	環安室	1-12 月	34,100	防火管理人 7 人初訓、15 人複訓 急救初訓及複訓
9	個人防護具 之管理	安全衛生防護具一般原則、配戴時機、防護具選擇、清潔與保管、使用期限之管理	依「國立臺灣科技大學安衛工作守則」第八章辦理。	環安室 各單位	1-12 月	-	各單位編列預算
10	健康檢查、 管理及促進 事項	新進勞工體格 檢查	依「國立臺灣科技大學健康檢查實施計畫」辦理。	環安室 人事室 各單位	1 月-12 月	-	勞工自費
		在職勞工定期 健康檢查		環安室 人事室 各單位	5-11 月	100,000	每年辦理
		在職勞工特殊 健康檢查		環安室 人事室	9-12 月	20,000	向勞保局申請免費健檢，公務員須編列預算 (估計 10 人 x 2,000 元)
11	安全衛生資 訊之蒐集、 分享及運用	安全衛生資訊 之蒐集	至勞動部、教育部及其附屬單位等相關網站，蒐集資訊。	環安室	3 月 6 月 9 月 12 月	-	
		安全衛生資訊 之分享	透過網頁公告進行宣導。	環安室	1 月-12 月	-	

	計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
12	緊急應變措施	急救與緊急應變演練、訓練	依「國立臺灣科技大學有害化學品與毒性及關注化學物質緊急應變計畫」、「國立臺灣科技大學實驗室生物安全緊急應變計畫」辦理。	環安室 各單位	4/27 5月 11月	54,000	20,000 34,000
13	職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理及統計分析	職業災害等事故調查處理與統計分析	依「意外事故通報調查作業程序」辦理。	環安室職安人員	1-12月	-	
14	安全衛生管理記錄及績效評估措施	統計各單位配合辦理安全衛生管理工作事項	實驗(習)場所巡查改善事項完成率。	環安室職安人員	1-12月	-	
		教育訓練演練配合度	教育訓練及演練達成度。	環安室 各單位	1-12月	-	
15	其他安全衛生管理措施	人因性危害防止	依「國立臺灣科技大學人因性危害防止計畫」辦理。 教職員工健檢時，人因性危害問卷填報。 人因性危害問卷結果統計。 高風險人員評估及作業環境改善。	環安室職安人員 職護 職醫	1-12月	-	1. 職醫巡檢時紀錄 2. 教職員工健檢委外契約
		母性特別保護危害防止	依「母性特別保護危害防止計畫」辦理。 人事室提供請產檢假同仁資料定期調查與職安人員針對作業環境確認。 職護針對高風險人員評估及職醫臨場時作業環境改善。	人事室提供資料 職安人員 職護 職醫	1-12月	-	每月向人事室確認請假女性人員名單

計畫項目	實施細目	實施方法	實施單位/人員	實施期限	預估經費 (新台幣)	備註
	異常工作負荷 促發疾病預防	依「異常工作負荷 促發疾病預防計 畫」辦理。 教職員工健檢時， 進行潛在高風險族 群資料之收集。 職醫臨校時針對高 風險族群評估及作 業改善。	環安室職安人員 職護 職醫	1-12 月	-	1. 每月向 人事室 確認超 時加班 紀錄 2. 含於教 職員工 健檢委 外契約
	執行職務遭受 不法侵害預防	1.「執行職務遭受 不法侵害預防計 畫」辦理。 2.每次職醫臨校前 進行問卷寄送請 相關單位填報。 3.職護執行職務遭 受不法侵害預防 問卷結果統計 (高風險族群評 估)。 4.人事室針對職場 暴力事件申訴及 處理。	環安室職安人員 職護 職醫 人事室	1-12 月	-	預計 112 年第 2 季 修訂計畫
	勞工健康服務 職醫臨場	依「教職員工健康 服務計畫」辦理。	環安室職安人員 職護 職醫	1-12 月	441,600	168,000 273,600
	常設緊急應變 設備呼吸防護 具配戴與測試	依「呼吸防護計畫」 辦理。	環安室職安人員 職護 職醫	1-12 月	10,000	購買耗材 時編列
	職業災害勞工 復工計畫	依「意外事故通報 調查作業程序」辦 理。	環安室職安人員 職護 職醫	1-12 月	-	由職醫職 護進行復 工衛教
	其他安全衛生 管理措施：職業 安全衛生管理 計畫修訂	計畫應逐年檢討修 正並公告實施。	環安室	12 月	-	
總計	預估全年經費				825,700	

以上經費依據教育訓練計畫、作業環測、健康檢查及職醫巡檢服務等。

附件六

國立臺灣科技大學 113 年安全衛生教育訓練計畫

109 年 1 月 3 日環境保護暨安全衛生委員會新訂

113 年 1 月 19 日環安室簽呈修訂

- 一、依據：職業安全衛生法、職業安全衛生教育訓練規則、游離輻射防護法、感染性生物材料管理辦法及 105 年 9 月 23 日臺教資(六)字第 1050133469 號函規定辦理。
- 二、目的：使本校實驗場所成員及全校教職員生具有安全衛生相關作業知識，不單只是以法規規定為最低要求，更期望藉由教育訓練激勵實踐並建立制度，達成教育實際成效。
- 三、訓練對象及訓練內容：
 - (一)訓練對象：新進實驗場所之教職員工生及操作或使用法令規定之機械設備教職員工生、進出本校工作且為本校僱用從事工作而獲工資之教職員工、操作游離輻射設備者。
 - (二)訓練內容：依據需求安排不同課程及上課時間，內容如下：
 - 1.每學年舉辦「新進人員實驗場所安全衛生教育訓練、實驗場所安全衛生在職教育訓練」(3 小時，全程依法令規定出席參與)。
 - 2.每學年配合各系所於專題研討課程安排「新進人員實驗場所安全衛生教育訓練、實驗場所安全衛生在職教育訓練」(依據修課時數不同，訓練時數為 2 至 3 小時，未滿之時數由各實驗場所老師自行辦理訓練補足法令規定時數)，依實際訓練時間登錄時數。
 - 3.依法令規定派遣擔任下列相關人員至勞動部或政府機關認可機構進行訓練：
 - (1)職業安全衛生業務主管。
 - (2)特定化學物質作業主管。
 - (3)吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員。
 - (4)從事勞工健康服務之護理人員。
 - (5)工作場所急救人員。
 - (6)其他經中央主管機關指定之人員。
 - 4.依法令規定辦理擔任下列相關人員之安全衛生在職教育訓練或其他法令規範之訓練：
 - (1)職業安全衛生業務主管(每 2 年至少 6 小時)。
 - (2)職業安全衛生管理人員(每 2 年至少 12 小時)。
 - (3)從事勞工健康服務之護理人員(每 3 年至少 12 小時)。
 - (4)吊升荷重在 3 公噸以上之移動式起重機操作人員(每 3 年至少 3 小時)。
 - (5)特定化學物質作業主管(每 3 年至少 3 小時)。
 - (6)工作場所急救人員(每 3 年至少 3 小時)。
 - (7)其他經中央主管機關指定之人員。
 - (8)相關人員受訓之訓練機構如法令有限制，依據職業安全衛生教育訓練規則 規定辦理。
 - (9)操作游離輻射設備工作人員或受指導之學生(游離輻射教育訓練每年至少 3 小時以上，其中二分之一訓練時數得以播放錄影帶、光碟或視

訊等方式代之)。

(10)使用生物材料實驗室及保存場所之新進人員(生物安全教育訓練應接受至少 8 小時生物安全及生物保全基本課程；複訓每年至少 4 小時；生安會成員或生安專責人員另依法令完成應訓練之時數)。

四、訓練時機、教育訓練預定時程表及訓練經費：

(一)訓練時機

- 1.勞動場所、實驗場所安全衛生教育訓練以每學年開學後舉辦為原則。
- 2.勞動場所新進人員教育訓練由各單位、人事室或環安室辦理；實驗室或實習工場等作業場所使用規定、個人防護具使用、消防設備及緊急應變等內容於每學期第一週實驗課程前由實驗課之任課教師進行上述相關規定之說明並演練；或於試驗研究進行前，試驗研究之指導教師須進行上述相關規定之說明並演練。
- 3.各系所專題討論相關課程時間可安排安全衛生訓練課程。
- 4.環保暨安全衛生專題演講視實際狀況訂舉辦(視需要調整)。
- 5.依法令規定，定期舉辦職業安全衛生在職教育訓練。

(二)年度計畫時程表，詳如附件一。

(三)本計畫所需教育訓練費用，由環安室業務費項下支應，詳如附件二。

五、師資：聘請校內外專業講師擔任授課師資或派員至勞動部認可機構受訓。

六、歸檔：每次舉辦之職業安全衛生教育訓練及職業安全衛生在職教育訓練之實施記錄、受訓人員名冊、上課講義及照片等均予以記錄及保存 3 年以上備查；游離輻射教育訓練須保存紀錄 10 年以上。

七、附則：

- (一)本訓練具法令強制性質，受訓人員不得無故缺席。
- (二)符合受訓資格之教職員工生有接受相關安全衛生教育訓練之義務，違反者將可處新台幣三千元以下之罰鍰。
- (三)依「游離輻射防護法」第四十六條規定，從事放射性工作人員，拒不接受教育訓練，處新台幣二萬元以下罰鍰。
- (四)依「傳染病防治法」第六十九條規定，使用生物材料之人員未接受教育訓練可處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰；必要時，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之。

八、教育訓練成效指標

- (一)經由每次教育訓練實施後，進行學員之問卷調查，將問卷結果紀錄加以分析統計作為改善之參考依據。
- (二)從本校全年的職業災害頻率統計結果，進行資料分析後，做為新年度教育訓練之方向。

九、本計畫經本校環境保護暨安全衛生委員會通過後實施。

附件一、年度計畫時程表

	教育訓練內容	實施日期(113 年度 1 月份至 12 月份)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	消防教育訓練暨演練(4 小時)				4/25 (2H)	各棟 演練	數位 (1H)				10/17 (2H)	各棟 演練	數位 (1H)
10/17 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
2	新竹及華夏校區消防教育訓練暨演練(4 小時)					5 月 (1H)						11 月 (1H)	
3	毒化災複合式演練(2 小時) 公館校區(應科所)				4/25								
4	實驗場所新進人員安全衛生教育訓練(中文) (3 小時)(3 梯次)								8/31	9/26			
5	實驗場所新進人員危害通識訓練(中文) (3 小時)(3 梯次)								8/31	9/26			
8/31 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
9/26 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
6	實驗場所新進人員安全衛生教育訓練(英文) (3 小時)(2 梯次)			3/7							10/22		
3/7 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
10/22 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
7	新進人員一般安全衛生教育訓練(中文) (1 小時)(1 梯次)	1/30	2/27					7/30					12/20
1/30、2/27、7/30、12/20 下午 14:00-15:00 實體訓練(1 小時)借用 IB-210 會議室													
8	行政單位在職員工安全衛生教育訓練(中文) (2 小時)(2 梯次)							7/16	8/15				
7/16 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
8/15 借用會議室(IB-201)-維護管理費 2000 元													
9	中央主管機關建置或認可之職業安全衛生教育訓練網路教學課程，本校教職員工上網學習，取	網路訓練課程，隨到隨訓電子檔案備查											

	教育訓練內容	實施日期(113 年度 1 月份至 12 月份)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	得認證時數，其時數得抵充一般安全衛生教育訓練時數至多 2 小時												
10	其他經中央主管機關指定之相關人員派訓及複訓	113 年應受訓人員：防火管理人初訓(7 位)、複訓(15 位)、急救人員複訓											
11	游離輻射教育訓練(化工系及材料系相關課程辦理)										10 月		
12	生物安全教育訓練(依據需求人數辦理線上網路學習認證)	成立生物二級以上實驗室時所有成員應訓練											
13	擬定年度教育訓練計畫時程及經費	1 月											

附件二、113 年計畫經費預算表

項目	預計日期	內容	預計費用	小計
消防教育訓練暨演練 (每半年 4 小時)	4/25 5 月 10/17 11 月	1.數位學習 1 小時 2. 2 小時全校性上半年及下半年課程(2 次外聘講師) 2000 元 x2 小時 x2 場次=8,000 元 3. 1 小時每棟訓練(17 棟 x2 場次內聘講師) 4.1,000 元 x1 小時 x17 棟 x2 場次=34,000 元	42,000	46,000
新竹及華夏校區消防教育訓練暨演練(4 小時)	5 月 10 月	1 小時每棟訓練(2 校區 x2 場次內聘講師)	4,000	
實驗場所新進人員安全衛生教育訓練(中文) (3 小時)(3 梯次)	8/31 9/26	(外聘 2 小時+內聘 1 小時)x2 場次 (2,000 元 x2 小時 x2 次)	8,000	36,000
實驗場所新進人員危害通識訓練(中文) (3 小時)(3 梯次)	8/31 9/26	(外聘 2 小時+內聘 1 小時) x2 場次 (2,000 元 x2 小時 x2 場次)	8,000	
實驗場所新進人員安全衛生教育訓練(英文) (3 小時)(2 梯次)	3/7 10/22	外聘 3 小時 x2 場次 (2,000 元 x3 小時 x2 場次)	12,000	
新進人員一般安全衛生訓練(中文) (1 小時)(1 梯次)	1/30 2/27 7/30 8/27 12/20	數位學習 2H+1H 實體訓練(自訓)	0	
行政單位在職員工安全衛生教育訓練(中文) (2 小時)(2 梯次)	7/16 8/15	外聘 2 小時 x2 場次 (2,000 元 x2 小時 x2 次)	8,000	
二代健保		82,000 元 x0.0211	1,730	1,730
誤餐費(便當)	8/31 9/26	12 位工作人員 x100 元 x2 場次	2,400	2,400
交通費用		每次估計 2,000 元 x4 人次	8,000	8,000
毒化災複合式演練(2 小時)	4/25	講師費、感謝狀、海報、工讀生便當、演練設備耗材	20,000	20,000
防火管理人初訓及複訓		初訓 7 人 x3,200 元=22,400 元 複訓 15 人 x1,600 元=24,000 元	46,400	46,400
急救訓練複訓 (每 3 年應至少參加 3 小時之在職教育訓練)		33 位訓練，估計包班費用另上簽呈或自辦費用 800 元 x33 人=26,400 元	26,400	26,400
環境教育 (併入能源教育)	6 月	遊覽車 30,000 元 x1 台 外聘講師費 2,000 元 x2 小時 x2 位 便當 45 人 x100 元 雜支 2,500 元	45,000	45,000
其他訓練		毒化災「通識級」專業應變人員派訓、其他臨時性因應法規教育訓練費用	-	50,000
場地維護管理費		2,000 元 x7	14,000	14,000

項目	預計日期	內容	預計費用	小計
雜支				4,070
總計	300,000			

下列備註將個別上簽呈辦理：

- 1.消防訓練
- 2.實驗場所安全衛生教育訓練(中文及英文)
- 3.新進人員安全衛生教育訓練
- 4.在職員工安全衛生教育訓練
- 5.毒化災複合式消防演練
- 6.防火管理人訓練(初訓及複訓)
- 7.急救訓練人員複訓
- 8.毒化災「通識級」專業應變人員
- 9.環境教育訓練
- 10.其他臨時訓練經費
- 11.本計畫核銷 10 至 12 次，因個別金額未達 10 萬以上，不另進行招標事宜