國立臺灣海洋大學 111 年第 3 次職業安全衛生委員會會議紀錄

時間：111 年 9 月 20 日(星期二)下午 2 時

地點：行政大樓第二演講廳

主席：許泰文校長

出席人員:

各部門主管:

顧承宇副校長

林正平主任秘書

呂明偉教務長

張文哲研發長

鄭學淵學務長

許世孟總務長

蔡杏慧主任

方天熹中心主任

鍾政棋院長

許濤院長

廖正信院長

郭世榮院長(廖嘉慧秘書代理)

卓大靖院長(吳家琪助理教授代理)

蕭聰淵院長

饒瑞正院長

謝玉玲中心主任(謝忠恆主任代理)

工程技術人員:

許瑞峯組長

蔡仲景組長

曹惠卿組長

勞工代表:

王文弘教授(教師)(請假)

李柏蒼副教授(教師)(缺席)

鄭宇昕助理教授(教師)

石瑞祥教授(教師)

吳家琪助理教授(教師)

蕭堯仁副教授(教師)(缺席)

江雅綺副教授(教師)

曾聖文副教授(教師)(缺席)

莊麗珍秘書(職員)

黃謝田助教(助教)(缺席)

姚良穎資訊專員(行政人員)

胡愛萍工友(工友)(缺席)

王培紅助理(計畫人員)(缺席)

職業安全衛生人員:

陳銘仁組長

從事勞工健康服務之醫護人員:

張惠菁行政組員

工作人員:

周淑芬技士

王文良行政專員

曾欣郁計畫專員

邵韻澄行政組員

梁育聖行政組員

壹、主席報告

一、感謝各位主管及委員對於學校職業安全衛生工作的支持，學校實驗室儀器設備經常是24小時運轉，確保用電安全相當重要，使用化學品除了注意安全之外，也需要注意對於教師同仁及學生身體健康的影響。

二、兩年多來，學校持續針對包括插座、電源等用電安全改善、解決建築物實驗室漏水問題及完善火警警示系統，強化校園環境安全。同時盤點空間，規劃與海大附中整合試驗實習場所，擴大使用效益。請各單位主管、院長及系所協助並隨時檢視，如有安全疑慮，務必即時回報與處置，確保校園安全。

三、近期疫情持續升溫，請大家持續確實透過學校的疫情回報系統通報，及早發現可以提早因應防範，必要時也可以尋求相關單位協助，迅速有效控制疫情。學校需要大家共同投入，未來也將持續與基隆市政府及海洋科技博物館密切合作，讓學校持續成長，向國際頂尖大學邁進。

貳、工作報告

一、職業安全組(附件一、第1-6頁)

二、職業衛生組(附件一、第7-12頁，附件二：作業環境監測報告(111上半年)第13-18頁)

參、專案報告

職場安全健康風險評估(電資學院)

肆、主席裁示

一、有關輪機工廠車床等機械設備安全防護改善，請海運學院鍾院長轉知王榮昌主任會同職業安全衛生中心複查改善情形。

二、有關校內各項修繕工程，請總務處嚴格要求廠商遵守各項施工安全規定，以維校園安全。

三、請各單位主管轉知同仁注意身體健康，鼓勵同仁參加健康檢查，由醫師協助健康管理，如果有壓力或情緒等心理問題，也可以到諮商輔導組尋求諮商心理師協助。

伍、臨時動議：無

陸、散會

附件一

一、職業安全組工作報告

(一)職業安全衛生管理系統

1.提醒各單位避免誤用過期之職業安全衛生管理系統文件、表單，依文件管制流程(OP-01)規定，使用前請至職安衛中心網站核對公告最新版本。

2.法規查核：

（1）機械設備器具安全標準部分條文(111.5.11)

（2）四烷基鉛中毒預防規則部分條文(111.6.29)

（3）職業安全衛生設施規則部分條文(111.8.12)

(二)職安署職業災害統計(每月工時)網路填報系統(資料來源：人事室、圖資處)

月份	統計項目	工作者人數		工作者勞動狀況	
		男	女	總計工作日數	總經歷工時
111 年 6 月	員工	642	551	25,058	201,114
	承攬商*	6	0	79	872
111 年 7 月	員工	642	551	21,266	170,293
	承攬商*	6	0	79	880
111 年 8 月	員工	705	596	25,405	203,645
	承攬商*	6	0	81	896
備註	*由各單位回報，受本校指揮監督之承攬商駐校人員：亞東保全、立毓機電				

(三)安全衛生教育訓練

1.新進人員

(1)所有新進人員(包含教師、公務員)開始工作前應完成一般安全衛生職前訓練 3 小時，請參考至職安衛中心網站「新進人員專區」，依報到流程辦理。https://oshc.ntou.edu.tw/p/412-1014-6007.php

(2)為考量各單位特性及符合職安法規定，請新進人員於報到前務必登入職業安全衛生數位學習平台：https://isafeel.osha.gov.tw/mooc/index.php，完成線上【一般職業安全衛生教育訓練課程(上)(下)】共 2 小時課程，並列印時數條於報到時繳交。於 1 小時針對本校職業安全衛生相關職前訓練採下列方式二擇一進行：

a.新進人員除了網路報名參加職安衛中心辦理之職前訓練 1 小時實體課。

b.用人單位主管(或計畫主持人)對新進人員自行實施法定職前訓練，並留存訓練紀錄、照片保留 3 年以上以供備查。單位主管(或計畫主持人)需在新進人員安全衛生承諾書中親簽確認新進人員工作內容與職前訓練實施狀況。

(3)新進人員工作內容有以下情形需各增列相關安全衛生職前訓練 3 小時：

a.使用危害性化學品：於職業安全衛生數位學習平台再加上【危害性化學品標示及通識規則】、【製造業常見危害－化學性危害預防】。共 2 小時課程，並列印時數條繳交。

b.操作生產性機械設備、車輛系營建機械、捲揚機、缺氧作業、電焊作業：：於職業安全衛生數位學習平台再加上【製造業常見危害－被夾被捲危害預防】、【製造業常見危害－感電危害預防】。共 2 小時課程，並列印時數條繳交。

c.上述兩類，另外由用人單位主管(或計畫主持人)再完成 1 小時相關教育訓練，總計 3 小時。用人單位主管(或計畫主持人)實施增列安全衛生職前訓練可參考職安衛中心網站「安全衛生教育」之「線上教材」。

(4)如新進人員擔任有害作業主管、操作危險性機械、危險性設備或特殊作業，應具備法定資格(證照)。

2.在職人員

(1)依據職業安全衛生相關法規，本校所有教職員工每三年應完成至少 3 小時在職安全衛生教育訓練，未依規定完成教育時數者，經勞動檢查查獲可處 3,000 元以下罰鍰。

(2)本校同仁可參加校內各舉辦各項安全衛生相關訓練、研習、講座等活動取得安全衛生在職訓練時數，本學期起新增各單位自行辦理安全衛生在職訓練之執行方式，課程影片與教材可參考職安衛中心網站「安全衛生教育」之「線上課程影片」，實施後檢附【訓練內容】、【照片】及【簽名紀錄】等文件紀錄(應載明訓練時間、場地、主持人)，向職安衛中心申請在職教育訓練時數登錄。

3.安全衛生教育訓練統計表(統計至 111.8.29)

6 月~8 月	新進		續聘	
總計	46		137	
實施方式	主管實施職前訓練	參加校辦實體課抵充	符合 3 年 3 小時	不足 3 年 3 小時
分項小計	15	31	98	39

(四)工作場所巡檢及矯正與預防措施

1.安全衛生事項通知單

(1)通知單一式三份，填單人(職安衛中心)、簽收人(工作場所)、管理單位(上級單位或承攬作業之請購單位)分別留存，通知單上記載應立即改善事項，後續安排複查，若未改善則開立矯正與預防措施要求，情節嚴重者於委員會提出討論，承攬作業另依合約進行處分。

(2)安全衛生事項缺失通知(統計至 111.8.29)：

日期	時間	地點/室	廠商/作業項目	說明
6/1	11:50	田徑場	上升營造 自由中國號展品船帆維修	1.施工人員請佩戴安全帽及個人防護具 2.高架作業應做好防墜措施
6/6	9：30	體育館後方地下道	明東水電 地下道積水抽除	1.請確實做好工區管制，設置警示帶或施工圍籬、三角錐等 2.施工用電請做好防漏電、感電措施，或警示標語等
6/14	10：50	水生動物實驗中心	承都工程 屋頂修繕工程	1.施工人員請佩戴安全帽及個人防護具 2.高架作業應做好防墜措施
6/14	11：00	體育館屋頂	安泰營造 屋頂防水修繕工程	高架作業請確實落實屋頂防墜措施、個人防護及安全母索標準使用規範
6/15	13：52	小艇碼頭停車場	富凱工程 承租校方用地廠商停車棚施工	1.施工人員請佩戴安全帽及個人防護具 2.吊掛作業下方應禁止人員穿越
6/16	11：10	海大農場	東億工程 圍牆施作工程	1.施工人員請佩戴安全帽及防墜措施 2.不合格合梯請勿使用
6/22	10：30	體育館屋頂	安泰營造 屋頂防水修繕工程	無開立通知單。 材料吊掛作業，現場人員均有做個人防護措施，故未開立三聯單，並口頭提醒注意各項安全措施。
6/28	09：50	男三女二宿	立生營造 屋頂及入口平台廣場防水作業	無開立通知單。 現場施工人員休息中，以口頭勸導提醒工地負責人應注意施工安全及相關事項。
6/28	10：00	海大農場	龍力吊車 波波球公園材料吊掛作業	1.施工人員請佩戴安全帽及個人防護具 2.吊掛作業下方應禁止人員穿越 3.施工區域請確實進行工區管制
7/6	14:14	延平技術大樓1F廁所	泓逸工程 廁所整修工程	1.施工期間請佩戴安全帽及個人防護具 2.不合格合梯請勿使用 3.施工用電請做好防護措施，以免感電 4.施工人員請勿赤膊
7/11	11：00	體育館屋頂	安泰營造 屋頂修繕工程	1.本日無施工(無開立通知單。) 2.工區需加強管制，以防非工作人員入內，發生意外(已轉知承辦人員)
7/12	09：45	體育館屋頂	安泰營造 屋頂修繕工程	高架作業請確實落實屋頂防墜措施、個人防護及安全母索標準使用規範

日期	時間	地點/室	廠商/作業項目	說明
				無開立通知單。 轉達請購單位承辦人知悉，並提醒廠商遵守規定，以維自身安全。
7/13	11：00	中正路613巷至621巷之間校地	志勤營造股份有限公司 進修教育推廣大樓新建工程	1.原職安人員已離職，工程告示牌請修正為新負責人員姓名 2.工地需適時灑水
7/18	09：00	第一學生餐廳	全家、事務組 瓦斯儲存室使用情形	1.瓦斯儲存室周圍環境堆置回收物品、雜物及垃圾，髒亂且妨礙更換瓦斯作業。 2.瓦斯儲存室一共存放16桶50公斤裝瓦斯，但儲存室空間狹窄，作業困難。 3.建議加裝逆止閥，防止瓦斯洩漏問題。 4.建議瓦斯桶應單獨加裝鍊條固定，或設安全護欄。 5.接頭處容易有腐蝕情形，應定期檢查及汰換。
7/18	09：30	第二學生餐廳	全家、事務組 瓦斯儲存室使用情形	1.瓦斯儲存室一共存放10桶50公斤裝瓦斯，儲存室鋼構鏽蝕嚴重，屋頂亦有破損，雨天將有漏水情形。 2.建議加裝逆止閥，防止瓦斯洩漏問題。 3.建議瓦斯桶應單獨加裝鍊條固定，或設安全護欄。 4.各部位接頭處腐蝕情形嚴重，應定期檢查或更換。 5.壓力錶鏡面模糊，無法判斷數據，應更換新品或註記標示以利判讀。
7/18	10：00	食品工程館	食科系 瓦斯儲存室及實驗場所使用情形	1.瓦斯儲存室一共存放9桶20公斤裝瓦斯，儲存室有堆放其他雜物，應清理乾淨。 2.現場有一桶瓦斯正在洩漏中，應即刻處理並更換接頭。 3.建議加裝逆止閥，防止瓦斯洩漏問題。 4.接頭處容易有腐蝕情形，應定期檢查、汰換。 5.走廊多處之電源插座脫落(呈現垂吊狀態)、無插座蓋，使用延長線串接等情形。 6.有多間實驗室門口置放雜物，阻礙正常通行，消防箱前置放雜物，已當場勸導移除。 7.串聯食科系及食工館之風雨走廊鋁門窗損壞，應盡快修復，以免傷人。

日期	時間	地點/室	廠商/作業項目	說明
8/1	11:45	綜合體育場	東億工程股份有限公司 體育場防護網更新作業	1.高架作業請做好防墜措施 2.施工人員請配戴安全帽及個人防護措施
8/3	-	行政大樓四樓	承都工程有限公司 行政大樓四樓外牆整修工程	無開立三聯單 現場人員皆有配戴安全帽，口頭告知注意施工安全及適度休息喝水，以防高溫中暑。
8/3	-	機械B館	駐錦營造工程有限公司 機械B館1F-3F廁所整修作業	無開立三聯單 施工人員休息中，已口頭提醒應戴安全帽並注意施工安全及適度休息喝水，並與營繕組承辦聯繫，需進行承攬文件簽署作業。
8/10	-	食科系食工館	食科系 食科系食工館電線走火事件	無開立三聯單 已製作事故通道表單，並請場所負責人完成事故調查報告後回擲本中心。 已發文調查全系所電源插座使用情形，待各系所統計回報後，彙整予總務處進行修繕發包作業。
8/11	-	男三女二宿	立生營造有限公司 屋頂及入口平台廣場水泥澆置作業	無開立三聯單 現場施作人員皆有佩戴安帽，水泥車輛亦有申請入校，並有專人指揮交通，營繕組承辦人亦置現場監督。 現場口頭提醒注意施工安全及經過之師生，以維工區安全。
8/17	11：17	北寧路校門	千輝國際 監視器安裝作業	1.施工人員請配戴安全帽 2.高架作業請做好防墜措施及個人防護具
8/17	11：23	行政大樓展示廳	新詠科技 管線安裝作業	1.施工人員請配戴安全帽 2.高架作業請做好防墜措施及個人防護具
8/23	9：25	養殖及延平變電站	事務組水電小組 變電站維修作業	有關8/28變電維修，請提醒承攬商依職安法276條相關規定辦理。如有高空作業車應確認是否具有合格證照。
8/24	-	機械B館	駐錦營造工程有限公司 機械B館1F-3F廁所整修作業	1.施工人員請配戴安全帽 2.如有高架作業請做好防墜措施、施工用電請做防護措施以防感電
8/24	-	男二舍	廣鉅工程行	無開立三聯單

日期	時間	地點/室	廠商/作業項目	說明
			外牆及窗戶修補作業	口頭勸導施工作業人員應配戴安全帽，施工作業人員立即改善。

(五)承攬作業管理（統計至當月未結案之承攬作業）

月份	第一類	第二類	第三類	備註
6	25	19	30	
7	29	19	30	
8	30	20	30	

說明：第1類：經過招標、第2類：各單位逕行請購、第3類承攬：年度或經常作業

(六)安全衛生資訊之蒐集、分享與運用

1. 每月職業安全衛生相關新聞統計(統計至 111.8.29)

月份	致死	造成傷病	事件	其他	總計	備註
6	11	10	5	8	34	學校及實驗室相關：0
7	14	5	4	16	39	學校及實驗室相關：0
8	15	7	3	1	26	學校及實驗室相關：0

2. 每日及不定期於 FaceBook「教育部大專校院校園學習與職業安全衛生自主互助聯盟北區聯盟中心」專頁、職安衛中心專屬網頁發布職業安全衛生相關新聞、政令宣導等，且每週於學校網頁公告新聞精選，加強宣導及分享職安衛觀念予學校同仁，提升職安衛的認知與重視。

二、職業衛生組工作報告

(一)教育訓練

1.實驗場所安全衛生教育訓練

上課時間	課程名稱	講師	課程概述	時數	參加人數
111 年 9 月 7 日 9:00~12:00	實驗室安全衛生管理	環安組 莊茗翔技士	廢棄物處理	3	216
		職安中心 陳銘仁組長	法規說明、案例講解、危害認知、實驗室管理		
111 年 9 月 7 日 12:00~12:10	疏散演練	職安中心	於會場關燈請學員摸黑由逃生門離場,並提醒至集合地點報到	0.17	216
111 年 9 月 7 日 13:00~16:00	危害通識	職安中心 周淑芬技士	化學性危害、危害物分類、危害通識規則、個人防護設備	3	191
111年9月8日 09:00~12:00	生物安全	本校食科系 吳彰哲特聘教授	生物簡介、生物性危害、預防與控制、生物性廢棄物處理	3	159

2.各系所參加實驗場所安全衛生教育訓練(9 月 7 日、8 日課程)人數

系所 \ 課程		實驗室安全衛生	危害通識	生物安全
生科院	食科系	57	56	54
	食安所	2	2	2
	養殖系	24	24	22
	生科系	13	13	16
	海生所	16	16	16
	海洋生物科技	3	3	3
海資院	環態所	8	8	8
工學院	機械系	22	17	8
	河工系	9	7	4
電資學院	電機系	32	18	8
	資工系	1	0	0
	通訊系	2	0	0
	光電與材料	27	27	18
小計		216	191	159

3.外訓

由各運作毒性及關注化學物質系所單位指派一員參加環保署化學局毒性及關注化學物

質專業應變人員訓練，以了解災害初步因應及通報等應變處理，報名 11 人，因疫情影響，目前已於 8 月 26 日參加人員計 8 人。

(二)化學品管理

1.教育部化學品管理與申報系統資料計(111 年 8 月 29 日)

化學品	項目數量
環保署公告之毒性化學物質	49
環保署公告之關注化學物質	3
勞動部指定之危害物	973
勞動部公告之優先管理化學品	307
勞動部公告之管制性化學品	0
勞動部公告之特定化學物質	44
經濟部公告之先驅化學品	11
消防署公告之公共危險品	68
所有化學品	2096

2.毒性化學物質申請購買統計

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	小計
件數	7	4	3	4	4	6	4	5	31

3.辦理本校實驗室取得業者分享先驅化學品-固態碘相關作業。

業者	本校實驗室	先驅化學品	重量(kg)	到校日期
台灣維克法蘭斯股份有限公司	潘彥儒老師	固態碘	0.094	111.07.19
勇健工業股份有限公司	潘彥儒老師	固態碘	0.024	111.08.09

4.公告通知各運作場所建置緊急應變 QR CODE，可直接掃描實驗室應變資訊，包括緊急聯絡人、危害特性、場所平面圖、現存化學品(禁水性化學品、毒化物、易燃氣體或液體、……等高危害性化學品)，以利緊急狀況時，即時提供現場資訊。

5.辦理毒性化學物質、甲類先驅化學品第 2 季運作統計資料及申報。

6.辦理含鈾核子原料—醋酸鈾醯 111 年上半年運作資料申報。

7.協助普化實驗室申請教育部補助高級中等以上學校校園能資源管理及環境安全衛生計畫，4 座抽風櫃的櫃體更換工程(估價為 40.61 萬元)相關申請文件提供，審查通過補助 20 萬元。

8.辦理 110 年優先管理申報，屬 CMR(致癌性、生殖細胞致突變性、生殖毒性)計 66 項，於期限 9 月底前完成。

9.函請各單位查填 111 年運作化學品調查表，以利後續輔導管理。

10.8 月 24、25 日巡查漁學館、生科大樓、綜一館、綜二館、海事大樓、人文大樓、綜合研究中心、機械系館、延平技術大樓等實驗場所門牌標示及緊急應變 QR CODE，張貼成果不佳，再請各單位協助宣導執行。

(三)稽查

基隆市環境保護局於 8 月 31 日到校進行毒性化學物質-玫瑰紅之專案稽查輔導。

(四)作業環境監測

111 年上半年作業環境監測於 5 月 26 日到校進行 10 間實驗場所 9 項化學品監測及二棟設有中央空調室內作業場所之二氧化碳，監測結果均屬第一級管理(如附件二)，依勞動部「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十條，第一級管理：應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更措施。

監測報告，於本中心公告欄及網頁公開揭示，並轉各監測單位知悉。

(五)人員異動資料：111 年 6 月 1 日至 111 年 8 月 29 日

狀態	月份 身分	6	7	8
新進	教職員工	3	7	12
	計畫助理	10	6	12
離職	教職員工	2	3	7
	計畫助理	15	5	21
退休	教職員工	-	-	-
轉計畫	計畫助理	2	3	7
調整單位或其他	教職員工	5	2	6
	計畫助理	-	-	-
育嬰留停	教職員工	-	-	-
	計畫助理	-	1	1

(六)新進人員體格檢查

1. 依據勞工健康保護規則及本校健康檢查實施計畫，新進人員應自費至檢查認可醫療機構完成一般體格檢查，並繳交檢查報告至職安中心，如工作內容包含特別危害健康作業，另應實施特殊體格檢查，詳洽職安衛中心。

2. 新進人員若未完成體格檢查，將無法完成報到流程，依據職業安全衛生法規定，經勞動部查獲可處以新臺幣 3,000 元以下罰鍰，並可連續開罰。

3. 6 月至 8 月共 21 位新進計畫人員繳交體格檢查報告。

(七)在職人員健康檢查

1. 今年度安排**勞工健康保護規則第 11 條規定對象**之同仁進行定期健康檢查，並繳交檢查報告至職安中心，檢查費用由學校補助，計畫助理之雇主為計畫主持人，故計畫助理檢查費用由所屬計畫支應。已申請公教健檢補助者不得重覆申請補助，但仍應繳交檢查報告。依據職業安全衛生法，未繳交檢查報告者，經勞動部查獲可處新臺幣 3000 元以下罰鍰。

(1)年滿 65 歲，每年檢查一次。

(2)40 歲以上未滿 65 歲，每 3 年檢查一次。

(3)未滿 40 歲者，每 5 年檢查一次。

2. 6 月至 8 月共有 6 位同仁自行到院健康檢查，並繳交報告。

3. 醫療院所到校辦理教職員工健康檢查服務，安排 10 月 20 日(四) 7:30-11:30 育樂館舉行體檢由亞東醫院執行。

(八)在職人員特殊健康檢查

1. 依職業安全衛生法第 20 條暨勞工健康保護規則規定，雇主應對在職教職員工或計畫性人員從事特別危害健康作業者實施特殊健康檢查。新進人員自行負擔其所從事之特殊體檢費用。在職同仁及計畫助理每年應特殊健檢一次，並繳交特殊健檢報告至職安衛中心，同仁檢查費用由學校補助。

2. 今年特別危害健康作業項次有做變動，調查表已更新於 5 月 31 日發送完畢共發出 219 份。統計至 8 月 29 日止回收 210 份。未繳回系所：養殖系(7)、資工系(1)。光電與材料(1)。

3. 111 年度勞工特殊健康檢查調查統計至 8 月 29 日止。

代碼/作業類別	人數/(包含學生15人)
03/游離輻射作業	5/(1)
04/異常氣壓作業	5/(2)
11/二甲基甲醯胺作業	3
12/正己烷作業	13
16/苯作業	1
25/鎘及其化合物作業	(1)
26/鎳及其化合物作業	1
30/甲醛作業	10/(11)
32/汞及其無機化合物作業	1
總人數	51人
備註：類別人數54人，因有3人重複作業	

(九)健康諮詢服務

1. 依據下列情況，職護將主動聯繫同仁安排訪談並提供健康諮詢服務：風險較高之健康檢查報告分析說明與健康指導、母性健康保護、異常工作負荷、特殊健康檢查與評估、發生職業災害、手術後注意、COVID-19 確診後(6-7 月)上班之健康狀況等事項。

2. 統計今年度提供健康諮詢服務人次數如下：

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	總計
件數	15	10	10	10	2	18	16	26	**107**

(十)職業醫師到校服務

1. 本校為員工人數 1,000 人以上之事業單位，依據勞工健康保護規則，每月安排一次職業醫師到校提供健康諮詢服務。

2. 6 月 13 日(一)下午與 6 月 20 日(一)上午，邀請衛生福利部桃園醫院李仁欽醫師到校服務，感謝同仁參與。

3. 8 月 16 日(二)早上 9:00-12:00 基隆長庚紀念醫院合作職業醫師到校服務鄭又華醫師，感謝同仁參與。。

日期	地點	醫師	服務內容
8/16(二)	行政大樓三樓會議室	鄭又華	母性健康諮詢 個別健康諮詢(特檢異常說明) 不法侵害宣導 工作壓力諮詢

(十一)健康促進

1. 為鼓勵同仁養成運動習慣，於 6/27 起體育室開放場地活動，每週四下午 15:10-16:40 為健身房教職員工免費時段，但游泳池目前不開放使用，職安衛中心於健身房活動現場提供體重、體脂肪量測記錄服務。

2. 統計每月參加健身房健康促進活動人次如下：

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	總計
件數	27	20	33	暫停	暫停	暫停	36	21	**137**

(十二)母性健康保護

1. 依據勞動部女性勞工母性健康保護實施辦法，雇主於女性勞工於母性健康保護期間從事有母性健康危害之虞之工作，應實施下列：危害評估與控制、醫師面談指導、風險分級管理、工作適性安排及其他相關措施。

2. 為落實本校教職員工之母性健康保護，請各單位協助回報妊娠、分娩後未滿一年及分娩後仍持續哺乳之教職員工(含計畫助理)，職安衛中心將主動聯繫，並提供諮詢服務與健康管理。

3. 目前有 1 位妊娠中女性同仁，持續由職護進行母性健康保護各項關懷作業。

(十三)疫情健康管理措施並配合衛保組執行防疫

1、衛保組重新分配追蹤「職工同仁」為確診者或密切接觸者之個案，需進行居家隔離或自我健康管理等疫情調查，並衛教同仁注意症狀變化情形，併回報教學務系統疫調名單。

2、追蹤確診者或接觸者(匡列)職工同仁健康關懷人次數如下：

月份	5月	6月	7月	8月	總計
人數	68	17	10	12	**107**
關懷次數	88	25	18	16	**147**

(十四)特殊關懷

因同仁家屬於 3/9 日來信本校，人事室與系上主任請求多加關懷，但因同仁情況已涉及心理健康問題故轉介學務處諮商輔導組協助處理。

(十五)統整職業安全衛生線上資訊系統

職工同仁個人健康報告資料已經統整匯入本校職業安全衛生線上資訊系統，有需要之同仁可自行查閱本人之相關資料。

(十六)中心網頁:衛教專區及校內電子公佈欄，不定期滾動式新增健康資訊與衛教圖檔。不定期公告促進健康、養生保健與疾病相關主題等文章，宣導預防疾病發生與提升健康保健觀念，提供教職員同仁參閱。

(十七)衛教專區統整及校內電子公佈欄系統

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	總計
衛教篇數	3	2	1	3	1	2	2	1	15

(十八)教職員工健康風險評估表：於 6 月 23 日發送電資學院每位教職員，總共 100 位。統計至 8 月 29 日止共回收：89 份。

附件二：作業環境監測報告(111 上半年)

精準國際檢測股份有限公司
職業衛生實驗室分析報告

Testing Laboratory
3613

檔案編號：2205-O180
委託單位：祐大技術顧問股份有限公司
委託單位地址：桃園市中壢區中央西路二段 168號2樓
監測地點：國立臺灣海洋大學
監測日期：2022/05/26　　現場溫度：25.0 ℃
接收日期：2022/05/30　　現場壓力：752.9 mmHg
報告日期：2022/06/08

監測編號	監測項目	監測時間	分析方法(版次) 參考分析方法 檢測最低質量	分析日期	監測結果 mg	校正後 採樣體 積 m^3	空氣中濃度& 容許濃度標準	備註
1110526A101 生科館212室水產品驗證暨檢驗中心(冉繁華老師實驗室)(王珮暄)	甲醇	起:10:00 迄:11:00 60分	M-04(06) NIOSH2000 0.007920 mg	2022/06/07	<0.007920	0.00319	<1.89 ppm 200 ppm	
1110526A102 生科館212室水產品驗證暨檢驗中心(冉繁華老師實驗室)(王珮暄)	乙酸乙酯	起:10:00 迄:11:00 60分	M-13(06) CLA1215 0.01804 mg	2022/06/02	<0.01804	0.00335	<1.50 ppm 400 ppm	
1110526A103 生科館212室水產品驗證暨檢驗中心(冉繁華老師實驗室)(王珮暄)	乙腈	起:10:00 迄:11:00 60分	M-19(05) NIOSH1606 0.007830 mg	2022/06/07	0.1339	0.0121	6.59 ppm 40 ppm	
1110526A104 生科館212室水產品驗證暨檢驗中心(冉繁華老師實驗室)(王珮暄)	正己烷	起:10:00 迄:11:00 60分	M-09(05) CLA1219 0.006590 mg	2022/06/02	<0.006590	0.00319	<0.586 ppm 50 ppm	
1110526A106 海事大樓110林詠凱老師實驗室(曾靖皓)	甲醇	起:10:09 迄:11:09 60分	M-04(06) NIOSH2000 0.007920 mg	2022/06/07	<0.007920	0.00303	<1.99 ppm 200 ppm	
1110526A107 海事大樓110林詠凱老師實驗室(曾靖皓)	乙腈	起:10:09 迄:11:09 60分	M-19(05) NIOSH1606 0.007830 mg	2022/06/07	0.03603	0.0119	1.80 ppm 40 ppm	
1110526A108前/後 海事大樓110林詠凱老師實驗室(曾靖皓)	二氯甲烷	起:10:09 迄:11:09 60分	M-09(05) NIOSH1005 0.006615 mg	2022/06/02	0.1018	0.00266	11.0 ppm 50 ppm	①
1110526A109 海洋生物培育館202室張睿昇老師實驗室(廖吉隆)	酚	起:13:30 迄:14:00 30分	M-30(06) OSHA32 0.003400 mg	2022/06/01	<0.003400	0.00302	<0.292 ppm 10 ppm	①⑦
1110526A110 海洋生物培育館202室張睿昇老師實驗室(廖吉隆)	氯仿	起:13:30 迄:14:00 30分	M-10(05) NIOSH1003 0.01589 mg	2022/05/30	<0.01589	0.00595	<0.547 ppm 10 ppm	
1110526A111 食工館307室莊培梃老師實驗室(借用張正明老師實驗室)(李卉筠)	正己烷	起:10:16 迄:10:36 20分	M-09(05) CLA1219 0.006590 mg	2022/06/02	0.05289	0.00106	14.2 ppm 75 ppm	①⑦

實驗室主任/
報告簽署人：

50853 彰化縣和美鎮道周路 535號4樓
電話:04-7558868　E-mail:accuracydetection@gmail.com
認可類別:有機、無機、粉塵
認可期限:108.06.03~111.06.02

精準國際檢測(股)公司 檢測報告 職業衛生實驗室

說明：(1) 本報告保存期限 3年。
(2) 本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
(3) 報告未經實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
(4) 本報告僅對樣品負責，樣品係由委託單位自行取樣。
(5) 監測地點、項目、日期、時間及採樣體積由委託單位提供。
(6) 空氣中濃度 值由本實驗室分析結果和採樣體積資料換算而得。
(7) 校正後之體積係指換算成 25℃，1大氣壓後之採樣體積。
(8) 本實驗室不對結果判定是否符合規範。
(9) 備註：①表採樣體積未在採樣分析建議方法範圍 內，②表粉塵樣本超過濾紙承載量 2 mg，③表樣品超過保存期限，④表樣品破出，⑤表非認證、非符合勞工作業環境監測實施辦法之項目報告，⑥表監測結果超出認證範圍，⑦表容許濃度標準為短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL)。

精準國際檢測股份有限公司
職業衛生實驗室分析報告

Testing Laboratory
3613

檔案編號: 2205-O180
委託單位: 祐大技術顧問股份有限公司
委託單位地址: 桃園市中壢區中央西路二段 168號2樓
監測地點: 國立臺灣海洋大學
監測日期: 2022/05/26
接收日期: 2022/05/30
報告日期: 2022/06/08

現場溫度: 25.0 ℃
現場壓力: 752.9 mmHg

監測編號	監測項目	監測時間	分析方法(版次) 參考分析方法 檢測最低質量	分析日期	監測結果 mg	校正後採樣體積 m^3	空氣中濃度&容許濃度標準	備註
1110526A112 綜合二館302B林秀美老師實驗室 (郭心群)	乙腈	起:10:25 迄:11:25 60分	M-19(05) NIOSH1606 0.007830 mg	2022/06/07	<0.007830	0.0118	<0.395 ppm 40 ppm	
1110526A113 海事大樓306室潘彥儒老師實驗室 (林逸洋)	甲醛	起:10:04 迄:10:19 15分	M-28(07) CLA2404 0.0006000 mg	2022/06/02	<0.0006000	0.00295	<0.166 ppm 2 ppm	⑦
1110526A114 人社院地下室黃志清老師實驗室 (李鎮宇)	乙醇	起:10:33 迄:10:48 15分	M-15(06) CLA1904 0.007890 mg	2022/05/30	0.08698	0.00224	20.6 ppm 1000 ppm	⑦
1110526A115 中正漁學館306室水產生物實驗室 (黃飛龍)	甲醛	起:09:56 迄:10:56 60分	M-28(07) CLA2404 0.0006000 mg	2022/06/02	0.001678	0.0121	0.113 ppm 1 ppm	
1110526A116 綜合二館106室王志銘老師實驗室 (尹牧千)	二甲基甲醯胺	起:13:40 迄:14:40 60分	M-13(06) CLA1215 0.001890 mg	2022/06/02	<0.001890	0.00303	<0.209 ppm 10 ppm	
1110526A117 綜合二館401室(胡馨文)	甲醛	起:14:40 迄:15:40 60分	M-28(07) CLA2404 0.0006000 mg	2022/06/02	<0.0006000	0.0119	<0.0411 ppm 1 ppm	
1110526A1BK01 -	甲醇	起:- 迄:- -分	M-04(06) NIOSH2000 0.007920 mg	2022/06/07	<0.007920	-	- ppm 200 ppm	
1110526A1BK02 -	甲醇	起:- 迄:- -分	M-04(06) NIOSH2000 0.007920 mg	2022/06/07	<0.007920	-	- ppm 200 ppm	
1110526A1BK03 -	乙酸乙酯	起:- 迄:- -分	M-13(06) CLA1215 0.01804 mg	2022/06/02	<0.01804	-	- ppm 400 ppm	
1110526A1BK03 -	二甲基甲醯胺	起:- 迄:- -分	M-13(06) CLA1215 0.001890 mg	2022/06/02	<0.001890	-	- ppm 10 ppm	

實驗室主任/
報告簽署人: 許仁譯

50853 彰化縣和美鎮道周路 535號4樓
電話:04-7558868 E-mail:accuracydetection@gmail.com
認可類別:有機、無機、粉塵
認可期限:108.06.03~111.06.02

精準國際檢測(股)公司 檢測報告 職業衛生實驗室

說明: (1) 本報告保存期限 3年。
(2) 本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
(3) 報告未經實驗室書面同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。
(4) 本報告僅對樣品負責, 樣品係由委託單位自行取樣。
(5) 監測地點、項目、日期、時間及採樣體積由委託單位提供。
(6) 空氣中濃度值由本實驗室分析結果和採樣體積資料換算而得。
(7) 校正後之體積係指換算成 25℃, 1大氣壓後之採樣體積。
(8) 本實驗室不對結果判定是否符合規範。
(9) 備註:①表採樣體積未在採樣分析建議方法範圍 內, ②表粉塵樣本超過濾紙承載量 2 mg, ③表樣品超過保存期限, ④表樣品破出, ⑤表非認證、非符合勞工作業環境監測實施辦法之項目報告, ⑥表監測結果超出認證範圍, ⑦表容許濃度標準為短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL)。

精準國際檢測股份有限公司
職業衛生實驗室分析報告

Testing Laboratory
3613

檔案編號: 2205-O180
委託單位: 祐大技術顧問股份有限公司
委託單位地址: 桃園市中壢區中央西路二段 168號2樓
監測地點: 國立臺灣海洋大學
監測日期: 2022/05/26
接收日期: 2022/05/30
報告日期: 2022/06/08

現場溫度: 25.0 ℃
現場壓力: 752.9 mmHg

監測編號	監測項目	監測時間	分析方法(版次) 參考分析方法 檢測最低質量	分析日期	監測結果 mg	校正後採樣體積 m^3	空氣中濃度&容許濃度標準	備註
1110526A1BK04 -	正己烷	起:- 迄:- -分	M-09(05) CLA1219 0.006590 mg	2022/06/02	<0.006590	-	- ppm 50 ppm	
1110526A1BK05 -	氯仿	起:- 迄:- -分	M-10(05) NIOSH1003 0.01589 mg	2022/05/30	<0.01589	-	- ppm 10 ppm	
1110526A1BK06 -	乙醇	起:- 迄:- -分	M-15(06) CLA1904 0.007890 mg	2022/05/30	<0.007890	-	- ppm 1000 ppm	
1110526A1BK08 -	乙腈	起:- 迄:- -分	M-19(05) NIOSH1606 0.007830 mg	2022/06/07	<0.007830	-	- ppm 40 ppm	
1110526A1BK09 -	乙腈	起:- 迄:- -分	M-19(05) NIOSH1606 0.007830 mg	2022/06/07	<0.007830	-	- ppm 40 ppm	
1110526A1BK10 -	酚	起:- 迄:- -分	M-30(06) OSHA32 0.003400 mg	2022/06/01	<0.003400	-	- ppm 5 ppm	
1110526A1BK11 -	酚	起:- 迄:- -分	M-30(06) OSHA32 0.003400 mg	2022/06/01	<0.003400	-	- ppm 5 ppm	
1110526A1BK12 -	甲醛	起:- 迄:- -分	M-28(07) CLA2404 0.0006000 mg	2022/06/02	<0.0006000	-	- ppm 1 ppm	
1110526A1BK13 -	甲醛	起:- 迄:- -分	M-28(07) CLA2404 0.0006000 mg	2022/06/02	<0.0006000	-	- ppm 1 ppm	
1110526A1BK04	二氯甲烷	起:- 迄:- -分	M-09(05) NIOSH1005 0.006615 mg	2022/06/02	<0.006615	-	- ppm 50 ppm	

實驗室主任/
報告簽署人:

50853 彰化縣和美鎮道周路 535號4樓
電話:04-7558868 E-mail:accuracydetection@gmail.com
認可類別:有機、無機、粉塵
認可期限:108.06.03~111.06.02

精準國際檢測(股)公司 檢測報告 職業衛生實驗室

說明: (1) 本報告保存期限 3年。
(2) 本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
(3) 報告未經實驗室書面同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。
(4) 本報告僅對樣品負責, 樣品係由委託單位自行取樣。
(5) 監測地點、項目、日期、時間及採樣體積由委託單位提供。
(6) 空氣中濃度值由本實驗室分析結果和採樣體積資料換算而得。
(7) 校正後之體積係指換算成 25℃, 1大氣壓後之採樣體積。
(8) 本實驗室不對結果判定是否符合規範。
(9) 備註:①表採樣體積未在採樣分析建議方法範圍 內, ②表粉塵樣本超過濾紙承載量 2 mg, ③表樣品超過保存期限, ④表樣品破出, ⑤表非認證、非符合勞工作業環境監測實施辦法之項目報告, ⑥表監測結果超出認證範圍, ⑦表容許濃度標準為短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL)。

作 業 環 境 監 測 紀 錄

事 業 單 位：國立臺灣海洋大學

監 測 日 期：111 年 05 月 26 日

監 測 單 位：祐大技術顧問股份有限公司

監 測 項 目：二氧化碳(L6018)

監測編號	監 測 處 所	監測結果(ppm)	標 準 值	備 註
1	綜合研究中心 B1F B08 室	490	二氧化碳容許暴露標準 5000ppm	
2	綜合研究中心 B1F B03 室	492		
3	綜合研究中心 B1F B06 室	491		
4	綜合研究中心 B1F B11 室	490		
5	綜合研究中心 B1F B10 室	491		
6	綜合研究中心 1F 應用光學實驗室	504		
7	綜合研究中心 1F 光電與材料系辦公室	482		
8	綜合研究中心 2F 206 室	508		
9	綜合研究中心 2F 204-B 室	506		
10	綜合研究中心 2F 208-A 室	510		
11	綜合研究中心 2F 209-A 室	593		
12	綜合研究中心 3F 306 室	495		
13	綜合研究中心 3F 301 室	526		
14	綜合研究中心 3F 303 室	492		
15	綜合研究中心 4F 客座老師研究室	502		
16	綜合研究中心 4F 409 室	514		
17	綜合研究中心 4F 410 室	517		

備註：本報告僅對該數值負責，本數值僅代表當下所測得之值。

監測人員：甲物甲化技術士 邱義斌

MEQS-02-008-06

作 業 環 境 監 測 紀 錄

事 業 單 位：國立臺灣海洋大學

監 測 日 期：111 年 05 月 26 日

監 測 單 位：祐大技術顧問股份有限公司

監 測 項 目：二氧化碳(L6018)

監測編號	監 測 處 所	監測結果(ppm)	標 準 值	備 註
1	圖書館 B1F 全興書苑-1	529	二氧化碳容許暴露標準 5000ppm	
2	圖書館 B1F 全興書苑-2	531		
3	圖書館 1F 副圖資長室	693		
4	圖書館 1F 採編組-2	597		
5	圖書館 1F 圖書系統組	669		
6	圖書館 1F 藝文中心	498		
7	圖書館 2F 櫃台	549		
8	圖書館 2F 閱覽組	502		
9	圖書館 2F 閱讀區-1	494		
10	圖書館 2F 閱讀區-2	542		
11	圖書館 3F 閱讀區-1	488		
12	圖書館 3F 閱讀區-2	482		
13	圖書館 3F 閱讀區-3	493		
14	圖書館 3F 期刊室	493		
15	圖書館 4F 閱讀區-1	484		
16	圖書館 4F 閱讀區-2	481		
17	圖書館 4F 閱讀區-3	481		
18	圖書館 4F 童書室	479		
19	圖書館 5F 閱讀區-1	504		
20	圖書館 5F 閱讀區-2	497		

備註：本報告僅對該數值負責，本數值僅代表當下所測得之值。

監測人員：甲物甲化技術士 邱義斌

MEQS-02-008-06

作 業 環 境 監 測 紀 錄

事 業 單 位：國立臺灣海洋大學

監 測 日 期：111 年 05 月 26 日

監 測 單 位：祐大技術顧問股份有限公司

監 測 項 目：二氧化碳(L6018)

監測編號	監 測 處 所	監測結果(ppm)	標 準 值	備 註
21	圖書館 5F 閱讀區-3	558	二氧化碳容許暴露標準 5000ppm	
22	圖書館 5F 閱讀區-4	520		

備註：本報告僅對該數值負責，本數值僅代表當下所測得之值。

監測人員：甲物甲化技術士 邱義祐

MEQS-02-008-06