

國立臺東專科學校

112 年度第 4 季環境保護暨職業安全衛生委員會議紀錄

開會時間：113 年 1 月 4 日(星期四)下午 14 時 10 分

開會地點：誠樸校區行政大樓第 502 會議室

主 席：王校長俊勝

紀錄：王明合

出席人員：詳簽到簿(應到人數:28 人，實到 19 人，出席率 68%)

列席人員：職安技術員劉淑娟小姐、節能管理員董玉寬先生

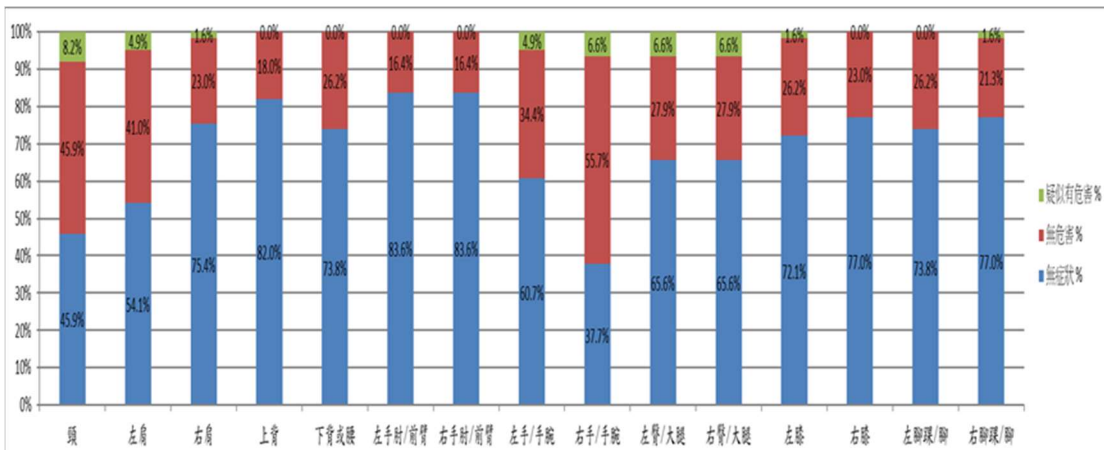
壹、主席致詞：(略)

貳、上次會議決議事項確認：上次會議(112 年 10 月 19 日)紀錄業經簽核(無異議)，並於總務處環境安全衛生組公開資料網頁公告。有關上次會議討論事項執行情形如下：

討論及主席指(裁)示事項	執行單位	執行情形	決議
案由一：修訂「國立臺東專科學校職業安全衛生管理規章」。 決議：照案通過。	環安衛組	112 年 10 月 27 日東專總字第 1120012713 號書函發相關單位及公告於網頁並實施。	准予備查
案由二：修訂「國立臺東專科學校採購契約之環境安全衛生條款」。 決議：照案通過。	環安衛組	112 年 10 月 27 日東專總字第 1120012675 號書函發相關單位及公告於網頁並實施。	准予備查
案由三：提陳本校 112 學年度實驗(習)場所聯合巡檢計畫。 決議：照案通過。	環安衛組	已依該計畫於 11 月 23 日及 12 月 6 日完成巡檢。	准予備查

參、報告事項：

類別	報告事項
職業安全衛生	<p>一、工地安全衛生巡檢：</p> <p>本季施工工程計有「111 年汽車科館及精勤樓耐震補強工程」、「112 年綜合教室屋頂漏水整修工程」、「112 年校園建築物防墜安全改善工程」共計 3 件。施工前營保組均召開開工前協調會議，本組宣導職業安全衛生注意說明事項，並告知相關作業安全危害因素，請承攬商及監造單位遵照契約及相關法令規定落實執行，要求監造單位於施工期間加強督導查核，每週不定時至各工地進行巡查，本季各工地所見安全衛生管理缺失，<u>詳附件 1</u>，上述 3 案均已完成報驗及驗收作業。</p> <p>二、實習(驗)場所安全衛生管理：</p> <p>(一)實習驗場所傷害統計：</p> <p>112 年度至今實習驗場所傷害累計 13 例(1 月~11 月)，本期新增 7 例，主要為切割擦傷，<u>詳附件 2</u>；另其傷病情形統計分析表，<u>如附件 3</u>，以餐旅科、電機科及家政科較易發生傷害。</p> <p>(二)作業環境監測：</p> <p>為辦理 113 年上半年作業環境監測以符合職業安全衛生法第 12 條暨勞工作業環境監測實施辦法規定，環安衛組於 11 月 27 日電郵調查表給本校所有實習驗場所負責人，並於 12 月 26 日前，紙本核章擲回及電子檔回傳至環安衛組，俾憑辦理後續作業環境監測相關事宜。</p> <p>(三)本校 112 學年度實習(驗)場所聯合巡檢：</p> <p>今(112)年實習(驗)場所聯合巡檢已於 11 月 23 日(星期四)及 12 月 6 日(星期三)完成實地巡查，本案由校座圈選校內委員及遴聘校外委員組成巡檢小組，受檢單位擇定：1. 動火實習場域：畜產保健科畜產加工教室；2. 大型機械：農業機械科第一工場(鉗工工場)、第二工場(引擎工場)、第三工場、機車工場；3. 木工類實習場域：創意商品設計科綜合工坊、室內空間設計科木工實習教室 4. 實習場域：畜產保健科解剖生理 B 實驗教室，本組彙整巡檢缺失報告後簽核及後會受巡檢單位，並再以電子郵件將缺失報告通知受巡檢單位，請受巡檢單位於 113 年 2 月 23 日前完成缺失改善並填寫缺失改善結果報告，本組實地複查通過後，提送下季環安委員會報告後結案。</p> <p>(四)危險性機械及設備調查及申報：</p> <p>職業安全衛生法第十六條第四項、危險性機械及設備安全檢查規則所列之機械及設備均須通報，爰各校須於每年 4 月及 10 月至教育部「危險機械設備管理系統」完成通報及更新，本組前於 9 月 6 日以電子郵件寄送調查通知，並請各單位於 10 月 6 日前核章後擲交調查成果，本組已於 10 月 23 日完成上網申報。</p> <p>(五)畜保科虛驚事件：</p> <p>1. 事件經過：</p> <p>112 年 10 月 20 日放學後約下午 4 時 35 分，畜保科學生張詠瑋於課後經過解剖生理 B 實驗教室時，發現有火苗從電扇控制開關冒出，立即稟報辦公室師長。使用滅火器噴滅火勢後，暫且關閉教室總電源，並通知總務處派員檢測火勢是否影響到上方電源箱。</p> <p>2. 原因分析：</p> <p>發生事件之起火點為電扇控制開關，疑因開關老舊過熱，造成焦化起火，幸及早發現通報，並正確使用滅火器噴滅火勢，未造成更大的災害。</p> <p>3. 矯正與預防：</p>

類別	報告事項																																																																
職業安全衛生	(1)已請總務處營繕組協助更換電風扇控制開關，並檢視上方電源箱及周邊設備皆無損壞，更換成新式之控制開關後，檢測運作正常，解剖生理 B 實驗教室重啟使用。																																																																
	(2)加強學生及工讀生對防火教育訓練及危機意識之觀念宣導。																																																																
	4. 確認總結：																																																																
	本次虛驚事件係因控制開關老舊，運作過熱，造成焦化起火，所幸張同學警覺性高及時發現處理得當，未造成更大的災害。																																																																
	應加強實習(驗)場巡視，檢查電器設備於使用後是否確實關閉電源，避免使用時間過長，造成過熱，若電源插座及開關有焦軟之現象應及時汰換。此次亦突顯加強學生及工讀生對職業安全衛生教育訓練及危機意識之觀念宣導的重要性。可適時加入及參與消防訓練與實作課程。																																																																
	三、健康保護：																																																																
	(一)職業醫護人員臨場服務：																																																																
	1. 職醫部分：																																																																
	113 至 114 年職醫仍由台東馬偕醫院服務、臨校頻率 3 個月 1 次，第四季職醫臨校服務已於 11 月 2 日辦理完竣，112 年職醫健康諮詢人數共計 14 名，其中包括「妊娠中或分娩後未滿 1 年之母姓勞工(共計 2 位/2 位)」、「長期夜間工作者(舍監共計 2 位/4 位)」、「高風險族群同仁」及「代謝症候群、三高族群共計 10 位」，如非本組排定高風險同仁，如有諮詢需求，也可以電話或電子郵件聯絡本組預約諮詢時間，詳附件 4。																																																																
	2. 三大計畫執行情形																																																																
本組基於維護同仁身心健康、降低職業災害及配合職安法規定，112 年持續執行「重複性作業等促進肌肉骨骼疾病之預防」、「輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之預防」及「執行職務因他人行為遭受身體或精神不法侵害之預防」，於 8 月 21 日以電子郵件通知全校教職員工填寫肌肉骨骼自覺症狀評量表、過勞量表及心情溫度計等問卷，統計至 10 月 13 日完成問卷 同仁共計 141 位(應填答人數 258 位)，填答率 54%，進行問卷統計及分析後，再由職醫、職護、物理及心理治療師進行專業健康管理及衛教。																																																																	
「重複性作業等促進肌肉骨骼疾病之預防」問卷分析，本校教職人員酸痛排序為右肩、頸部、左肩，行政人員為右肩、左肩、頸部及上背，建議 1 小時至少站起來伸展一下身體。																																																																	
「輪班、夜間工作、長時間工作等異常工作負荷促發疾病之預防」問卷分析中，2 級有 11 位、1 級有 25 位、0 級有 105 位。																																																																	
	 <table><caption>Self-reported symptoms distribution data (Estimated from chart)</caption><thead><tr><th>Body Part</th><th>無症狀%</th><th>無危害%</th><th>疑似有危害%</th></tr></thead><tbody><tr><td>頭</td><td>45.9%</td><td>45.9%</td><td>8.2%</td></tr><tr><td>左肩</td><td>54.1%</td><td>41.0%</td><td>4.9%</td></tr><tr><td>右肩</td><td>75.4%</td><td>23.0%</td><td>1.6%</td></tr><tr><td>上背</td><td>82.0%</td><td>18.0%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>下背或腰</td><td>73.8%</td><td>26.2%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>左手肘/前臂</td><td>83.6%</td><td>16.4%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>右手肘/前臂</td><td>83.6%</td><td>16.4%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>左手/手腕</td><td>60.7%</td><td>34.4%</td><td>4.9%</td></tr><tr><td>右手/手腕</td><td>37.7%</td><td>55.7%</td><td>6.6%</td></tr><tr><td>左髖/大腿</td><td>65.6%</td><td>27.9%</td><td>6.6%</td></tr><tr><td>右髖/大腿</td><td>65.6%</td><td>27.9%</td><td>6.6%</td></tr><tr><td>左膝</td><td>72.1%</td><td>26.2%</td><td>1.6%</td></tr><tr><td>右膝</td><td>77.0%</td><td>23.0%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>左腳踝/腳</td><td>73.8%</td><td>26.2%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>右腳踝/腳</td><td>77.0%</td><td>23.0%</td><td>1.6%</td></tr></tbody></table>	Body Part	無症狀%	無危害%	疑似有危害%	頭	45.9%	45.9%	8.2%	左肩	54.1%	41.0%	4.9%	右肩	75.4%	23.0%	1.6%	上背	82.0%	18.0%	0.0%	下背或腰	73.8%	26.2%	0.0%	左手肘/前臂	83.6%	16.4%	0.0%	右手肘/前臂	83.6%	16.4%	0.0%	左手/手腕	60.7%	34.4%	4.9%	右手/手腕	37.7%	55.7%	6.6%	左髖/大腿	65.6%	27.9%	6.6%	右髖/大腿	65.6%	27.9%	6.6%	左膝	72.1%	26.2%	1.6%	右膝	77.0%	23.0%	0.0%	左腳踝/腳	73.8%	26.2%	0.0%	右腳踝/腳	77.0%	23.0%	1.6%
Body Part	無症狀%	無危害%	疑似有危害%																																																														
頭	45.9%	45.9%	8.2%																																																														
左肩	54.1%	41.0%	4.9%																																																														
右肩	75.4%	23.0%	1.6%																																																														
上背	82.0%	18.0%	0.0%																																																														
下背或腰	73.8%	26.2%	0.0%																																																														
左手肘/前臂	83.6%	16.4%	0.0%																																																														
右手肘/前臂	83.6%	16.4%	0.0%																																																														
左手/手腕	60.7%	34.4%	4.9%																																																														
右手/手腕	37.7%	55.7%	6.6%																																																														
左髖/大腿	65.6%	27.9%	6.6%																																																														
右髖/大腿	65.6%	27.9%	6.6%																																																														
左膝	72.1%	26.2%	1.6%																																																														
右膝	77.0%	23.0%	0.0%																																																														
左腳踝/腳	73.8%	26.2%	0.0%																																																														
右腳踝/腳	77.0%	23.0%	1.6%																																																														

類別

報告事項

職業安全衛生

(二)本校勞工健康檢查：

本年度教職員工健康檢查已於112年10月20日辦理完畢，為防止粉塵可能對同仁產生危害，就本校農機科、機械科、汽車科、室設科以優於法規規定，增加粉塵肺功能檢測【尚未符合「粉塵危害預防標準」規定之粉塵作業(特別危害健康作業)】及本校屬夜間工作者舍監共計3名，增加心臟血管系統(心臟、心雜音)檢測外，所有參加健檢同仁如同去年額外增加血球分析細項、腎絲球過濾率檢測項目外，並於體檢結束後，提供麵包、飲料。今年共計74名同仁參與健檢，健檢報告均已密封處理親交當事人簽收領取，後續將由職業護理師依健檢報告進行健康追蹤管理、風險評估及職業病預防等。

今年健康檢查人數共117位(含自行前往醫院健檢者)，報告齊全可系統分析者有105位，其中以心血管風險分級為高度風險6位、中度風險21位及低度風險77位，以血壓分級為第二級高血壓有19位、第一級高血壓28位、高血壓前期10位及正常血壓47位，請各位同仁多注意氣候變化，做好保暖措施。

(三)急救箱表單更新

急救箱檢點表有更新版本，已於11月14日電子郵件通知各實習實驗場所負責人及助理，請於113年開始確實檢點，並於5月10日前繳交給本組掃描存查，表單可至本組官網下載。

環境保護

一、環境教育：

112年下半年環境教育，已於11月2日(星期四)下午假志清堂實施，邀請知本自然教育中心之環境教育教師謝政融先生，講題：「台東自然生態之美-富岡地質公園」，感謝出席聆聽的教職員工，演講資料並公告於本處網頁。

二、空氣品質管理：

今年(112年)年1-11月計433次(統計區間：1月1日至11月30日)，分別為空氣品質良好(綠色)316次(96.1%)、普通(黃色)17次(3.9%)。

室外空氣品質統計分析圖

區分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	小計	比例
綠-良好	28	40	44	29	43	42	34	40	40	35	41		416	96.07%
黃-普通	0	0	4	5	3	0	0	0	0	2	3		17	3.93%
橘-敏感族群不健康	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.00%
紅-所有族群不健康	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.00%
紫-非常不健康	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.00%
褐-危害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.00%
保養維修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.00%
紀錄次數	28	40	48	34	46	42	34	40	40	37	44	0	433	100.0%

類別	報告事項
環境保護	<p>三、水資源保護：</p> <p>(一)飲用水管理：本校飲水機水質 112 年第 4 季已於 11 月 6 日完成抽驗取樣 11 台飲水機進行水質檢驗，水質檢驗結果大腸桿菌群<1 MPN/100ml(表 100 毫升水樣中最大可能菌數)，均符合飲用標準小於 6 MPN/100ml，詳附件 5，檢驗結果均已公告於官網本組網頁。</p> <p>(二)廢水處理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 汙水廠運作重要事項記載如下： 112 年 1-11 月總汙水排放量計 29,945(m³);平均每日排放量約 90(m³)，與歷年日平均排放量 88(m³)相近，112 年 1-11 月廢水處理場各項運作數據登錄，詳附件 6。 2. 本季 10-12 月廢水處理場重要運作紀要及異常運作處理結果說明如下： (1)10 月 16 日本校委託廠商道濟公司至誠樸校區汙水廠進行放流水水質採樣作業，檢測結果符合放流水標準。 (2)10 月 24 日環保局至誠樸校區汙水廠抽驗排放水水質。 (3)11 月 3 日委請廠商進行鼓風機保養及放流池泵浦故障查修。 3. 本校汙水處理場之污水排放地面許可證五年期限，將於 113 年 1 月 28 日屆滿，依法應於屆滿前 6 個月辦理展延申請，經委請專業廠商代辦展延，環保局於 112 年 10 月 24 前來會勘審查後，11 月 27 日已發函核准本校許可證展延至 118 年 1 月 28 日。 <p>(三)用水管理：</p> <p>今(112)年 1-12 月帳單(實際用水月份 111 年 12 月-112 年 11 月)總用水量為 71,259 度與 111 年度同期用水量為 67,469 度，增加用水量為 3,790 度(約+5.6%)，持續監測控管中，詳附件 7。(但用水量仍低於 109 年用水量 78,148 度及 108 年用水量 87,614 度)。</p> <p>四、廢棄物管理：</p> <p>112 年 1-11 月各單位產出及回收/清除情形彙整，詳附件 8，相關數據說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一)一般事業廢棄物 1-11 月份產出量 4,934.6kg，回收/清除量 4,546kg，今年累計待回收/清除 388.6kg。 (二)有害事業廢棄物：1-11 月份無產出量，目前也無待清除量。 <p>五、環境保護業務法定申報作業，本季應申報項目如下：</p> <p>112 年第 3 季「土壤及地下水質整治費申報及繳費作業」，已於 112 年 10 月 2 日完成系統上傳申報作業；經申報系統核算本校第 3 季不需繳費，並經環境部 12 月 20 日通知審查通過。</p> <p>六、用電效率管理計畫執行情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一)今年累計用電比較： 今(112)年 1-12 月帳單(實際用電月份 111 年 12 月-112 年 11 月)，總用電量為 2,283,064 度；比較 111 年度同期總用電量為 2,300,253 度，節電量為 17,189 度，節電率 0.75%，詳附件 9。 (二)最新一期用電比較： 最近一期 10-12 月帳單(實際用電 9-11 月)總用電量為 651,895 度，比較

類別	報告事項
環境保護	<p>111 年度同期用電 668,900 度，節電量為 17,005 度，全校節電率 2.54%。</p> <p>(三)用電異常單位提醒：</p> <p>1. 畜保科:10 月時環安衛會議檢討 6-9 月用電，畜保科較去年同期用電增加 41.2%；本次檢討 10-12 月帳單用電仍較去年用電增加 22.3%。</p> <p>(1)畜保科 10 月回復：</p> <p>①今年本科開始飼養蛋雞，蛋雞舍維持營運所需用電造成較去年用電增加。</p> <p>②8 月開始本科進行教學環境改善工程，廠商有接本科牧場的電力使用。</p> <p>③學校教學大樓耐震補強工程無法使用教室，學生整學期都在科館上課，用電量有所增加是可預期的。</p> <p>(2)有關畜保科上半年用電持續增加，除可能養雞及工程施工因素外，前次會議請畜保科加強巡查用電設備，並檢查是否有抽水機漏水造成一直加壓補水耗電等情事，並請營保組擇日前往協助巡檢，營保組於 112 年 10 月 2 日至 3 日前往會勘並關掉一些抽水馬達，實際用電 10 月還是增加+34%，惟 11 月實際用電已減少為-2.3%，成效仍需持續觀察；另畜保科今年用電多於往年(如附件 10)，是否為前述因素，需再觀察。</p> <p>2. 農機科: 10 月時環安衛會議檢討 6-9 月用電，畜保科較去年同期用電增加 26.5%；本次檢討 10-12 月帳單用電仍較去年用電增加 35.7%。</p> <p>(1)農機科 10 月回復:因去年技藝競賽成績不盡理想，今年學生提前訓練，導致用電量過多。</p> <p>(2)另觀察農機科歷年用電情形(如附件 11)，112 年用電 14,240 度雖比前二年疫情時間約 11,600 度多，但比較歷年用電來看，112 年用電尚屬合理。</p>
民防及消防	<p>112 年下半年自衛消防編組(併防護團基本訓練)，已於 10 月 18 日(三)下午辦理完畢，邀請臺灣安全保護協會進行一場消(民)防教育演講，並辦理消防栓及滅火器使用操作。</p>
主席裁示	<p>報告內容准予備查。</p>

肆、環安衛組 113 年度工作計畫

工作項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
每日填報污水廠運作紀錄												
每日校園空氣品質紀錄												
每月職災、消防、廢棄物、免洗餐具統計、申報及陳報												
每月勞工健康服務護理師(職護)健康訪視及衛教												
每季職業醫學科專科醫師臨場(校)服務												
每季土壤及地下水污染整治費申報												
每季飲水機水質檢測及公告												
每季召開環安衛委員會												
每學期召開節約能源推動小組會議												
每半年放流水水質檢測及申報												
每半年水污染防費申報及繳費												
每半年危險機械設備報申報			調查	申報					調查	申報		
每半年作業環境監測及申報	調查	監測	申報			調查		監測	申報			調查
年度實習(驗)工場聯合巡檢暨上年度缺失複查	改善	輔導	複查							籌備	巡檢	改善
年度化學物質盤點及優先化學品申報			盤點	申報								
年度廢化學品清查申報、清運及處理			盤點	申報	清運	處理						
年度勞工健康檢查								篩選通告	健檢			
年度民防及消防演練(8hr/年)												
年度環境教育(4hr/年)												
年度職業安全衛生教育(3hr/年)												
大專校院環境管理現況調查與執行成效檢核(統合視導)	業務執行及資料搜集彙整						填	報	檢核、成績公布			
室內空氣品質定檢申報作業			詢價	巡檢	定檢	申報						

伍、討論事項：

案由一

(提案單位：總務處環境安全衛生組)

修訂「國立臺東專科學校職業安全衛生作業標準辦法」，請審議。

說明：

- 一、依據教育部 112 年度「校園職業安全衛生管理輔導及驗證審查」之驗證委員建議辦理。
- 二、驗證委員建議內容：建議「執行作業清查小型壓力容器但無 SOP」、「鏟裝機應納入 SOP」，爰配合修正。
- 三、經查本辦法已訂定「高溫高壓滅菌釜作業」安全作業標準，係屬壓力容器作業，爰修正該安全作業標準之作業種類名稱。
- 四、依委員建議增訂「鏟裝機」安全作業標準。
- 五、檢附資料：

[附件 1-1](#)：危險設備一覽表。

[附件 1-2](#)：國立臺東專科學校職業安全衛生作業標準辦法附件「高溫高壓滅菌釜作業」、「鏟裝機」安全作業標準條文對照表。

[附件 1-3](#)：國立臺東專科學校職業安全衛生作業標準辦法附件「高溫高壓滅菌釜作業」、「鏟裝機」安全作業標準草案。

【審議結果】：照案通過。

案由二

(提案單位：總務處環境安全衛生組)

修訂「國立臺東專科學校承攬商安全衛生管理辦法」，請審議。

說明：

- 一、依據教育部 112 年度「校園職業安全衛生管理輔導及驗證審查」之驗證委員建議辦理。
- 二、驗證委員建議內容：建議貴校對於提供承攬人之設備(如：局限空間)及作業(如：缺氧作業)再參照職業安全衛生法規(範)規定亦納入學校「承攬商安全衛生管理」文件，爰配合修正。
- 三、新增第九條後段，依職安署規定應需線上通報之作業項目，承攬商於通報後始得開始作業。
- 四、新增第十條承攬商應指派安全衛生監督人員負責安全衛生管理相關工作，並載明監造單位職責。

五、新增第十一條明定承攬商使用之機械及相關設備需符合法令規定，如為本校所屬單位提供者，定期檢查及重點檢查權責；經發現不合乎規定者，應立即改善，未能改善者，本校得令其停用並移出校區。

六、針對管理辦法及其附件一「承攬作業安全衛生危害因素告知單」部分用語用字統一及錯漏字修正。

七、檢附資料：

附件 [2-1](#)：國立臺東專科學校承攬商安全衛生管理辦法條文對照表。

附件 [2-2](#)：國立臺東專科學校承攬商安全衛生管理辦法草案。

【審議結果】：照案通過。

伍、臨時動議：無

陸、散會(15：10)，下次會議預定時間 113 年 3 月