

國立臺東大學 109 學年度第 1 學期綠色國際大學推動委員會會議紀錄

會議時間：109 年 10 月 20 日（星期二）下午 12 時 10 分

會議地點：行政服務大樓四樓簡報會議室

主席：曾校長耀銘

出席及列席人員：詳如簽到表

紀錄：許振宏

壹、主席致詞

本校綠色國際大學白皮書制訂已滿三年(106 年 9 月 29 日訂)，以往每學年都在第 1 學期進行綠色國際大學白皮書之修訂，並於年底印製。自去年起，本校參加世界綠色國際大學評比，需於每年 10 月底繳交自評報告，因此第 1 學期會較忙，重點會是評比指標，委員如能於上學期對指標深入瞭解，會有很大幫助。因此，綠色國際大學白皮書的修訂調整為於下學期進行，而每年世界評比結果也會於當年年底公布，本校如有缺失需改進之處，也可一併進行修正與處理。

貳、報告上次會議決議執行情形

提案	提案單位	內容
提案一	圖書資訊館	修訂本校「國立臺東大學綠色國際大學白皮書」中文版，請審議。
	決議	一、照案通過。 二、即可印製紙本。
	執行情形	依會議決議辦理，已印製新修訂本。
提案二	圖書資訊館	修訂本校「國立臺東大學綠色國際大學白皮書」英文版，請審議。
	決議	一、照案通過。 二、請於綠色國際大學網頁更新版本，不須印製紙本。
	執行情形	依會議決議辦理，已更新網頁版本。
提案三	圖書資訊館	本校教學大綱系統新增教學內容有關「UCAN 職能」、「本校綠色國際大學內涵」及「聯合國永續發展目標 SDGs」設定功能，請審議。
	決議	一、照案通過。 二、請教務處協助辦理。 三、請開課教師自由選填課程內容與「聯合國永續發展目標 SDGs」之關聯性。

提案	提案單位	內容
	執行情形	一、依會議決議辦理。 二、於 109 年 6 月召開協調會議，邀請課務組與系統發展組出席，館長主持會議。 三、課程大綱之「UCAN 職能」、「本校綠色國際大學內涵」及「聯合國永續發展目標 SDGs」設定功能，目前由圖資館系統發展組開發進行中。
提案四	圖書資訊館	本校學術登載系統新增研究內容有關「本校綠色國際大學內涵」及「聯合國永續發展目標 SDGs」設定功能，請審議。
	決議	一、照案通過。 二、請研究發展處協助辦理。 三、請老師自由選填；並請研究發展處即研議與 SDGs 相關之著作核予 1.2 乘數之學術獎勵辦法。
	執行情形	一、依會議決議辦理。 二、研發處修訂「國立臺東大學獎勵學術研究活動實施要點」，已提 109 年 10 月 19 日召開校務基金管理委員會議審議，將再提校務會議審議。 三、本校學術登載系統新增與聯合國 SDGs 之設定功能目前由圖資館系統發展組開發進行中。
提案五	圖書資訊館	研擬本校綠色辦公室認證計畫，請審議。
	決議	一、照案通過。 二、本計畫先試辦二年。
	執行情形	依會議決議辦理。
提案六	圖書資訊館	為本校農夫市集擬增加烘培類之展售類，請審議。
	決議	暫緩辦理。
	執行情形	依會議決議辦理。

決定：確認。

參、業務報告

- 一、辦理本校參加 2020 年世界綠色大學評比(UI GreenMetric World University Rankings)之自評工作，包括(一)座落與基礎設施；(二)能源與氣候變遷；(三)廢棄物；(四)水；(五)交通；(六)教育與研究等六大領域，自評數據資料需於 109 年 10 月 31 日前上傳繳交。
- 二、本校於 109 年 2 月 25 日加入臺灣綠色大學聯盟成為永久會員，該聯盟於 109 年 8 月 27 日於高雄大學召開第四屆第 2 次會員大會，圖資館謝館長代表校長出席本次會議。
- 三、辦理校本部 109 學年度農夫市集攤販招募及評選工作，共評選出 7 家在地自產自銷農戶攤販，自 109 年 9 月 15 日起，每週二 11:00-14:00 於第二學生宿舍餐飲中心外樹蔭下平台展售新鮮水果蔬菜農產品。

四、辦理圖資館耗能設備盤查與改善委外技術服務，包括頂樓及地下室變電室散熱不良等問題，評估改善效益及申請能源局補助計畫。

肆、提案討論

提案：本校參加 2020 世界綠色大學評比自評資料，請審議。

(提案單位：圖書資訊館)

【說明】：

- 一、世界綠色大學評比排名系統(UI GreenMetric World University Rankings)為印尼大學於 2010 年開創，至 2019 年共 82 個國家地區之 781 所大學參與排名評比，國內目前有 29 所大學校院參加。
- 二、評比系統之評量類別包括：(一)座落與基礎設施、(二)能源與氣候變遷、(三)廢棄物、(四)水、(五)交通、及(六)教育與研究等六大類。涵蓋永續環境、經濟與社會等三個面向，亦結合聯合國 17 個永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)。
- 三、本項評比每年須繳交新資料重新評比，2020 年評比資料之上傳期限為 10 月 31 日。
- 四、本校參與評比之數據資料如下表一及二，佐證資料請參考傳閱附冊。

表一、本校參加 2019 UI 世界綠色大學評比成績與參加 2020 評比之自我評量

	評量類別	題目 (題)	配分 (題)	配分	2019 評比 自評分數	2019 評比 實得分數	2020 評比 自評分數	2020 評比 實得分數
1	座落與基礎設施	18	6	1,500	1,075	950	1,150	
2	能源與氣候變遷	12	8	2,100	1,150	1,075	1,300	
3	廢棄物	6	6	1,800	1,725	1,350	1,725	
4	水	4	4	1,000	875	750	875	
5	交通	17	8	1,800	1,200	1,100	1,500	
6	教育與研究	12	7	1,800	1,275	1,125	1,575	
	合計	69	39	10,000	7,300	6,350	8,125	

表二、本校參加 2020 UI 世界綠色大學評比之自我評量

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評 分數	佐證
1.座落與基礎設施 (Setting and Infrastructure, SI)							
1.1.	-	學校類型 (1) 綜合性 (2) 專業高等教育機構	(1) 綜合性	-	-	-	-
1.2.	-	氣候 (1) 熱帶雨林 (2) 熱帶草原 (3) 熱帶季風 (4) 熱帶沙漠 (5) 地中海(6) 亞熱帶季風 (7) 溫帶海洋性 (8) 溫帶大 陸性 (9) 極地	(6) 亞熱帶季風	-	-	-	-
1.3.	-	校區個數	2 個校區：	-	-	-	必需

			知本校區、臺東校區				
1.4.	-	校區位址環境 (1) 鄉村(2) 市郊 (3) 都市 (4) 在市中心 (5) 大樓建物 內	(2) 市郊 (主校區)	-	-	-	必需
1.5.	-	校園總面積(m ²)	知本校區：592,092 m ² 臺東校區：120,865 m ² 合計：712,957 m ²	-	-	-	必需
1.6.	-	校園建物總基地面積(m ²)	知本校區：49212 m ² 臺東校區：15723 m ² 合計：64935 m ²	-	-	-	-
1.7.	-	校園總樓地板面積(m ²)	知本校區：140,170 m ² 臺東校區：62,818 m ² 合計：202,988 m ²	-	-	-	可以
1.8.	SI 1	開放空間面積占總面積比率 ≤1% (0) >1 - 80% (0.25) > 80 - 90% (0.50) >90 - 95% (0.75) >95% (1.00)	(1.5-1.6/1.5)*100%= (712,957-64,935)/712,957* 100% =90.9 %	300	0.75×300 =225	150	可以
1.9.	SI 2	校園森林覆蓋率(%) ≤2% (0) >2 - 9% (0.25) >9 - 22% (0.50) > 22 - 35% (0.75) >35% (1.00)	知本校區：163,706 m ² 臺東校區：0 合計：163,706 m ² 覆蓋率= (163706/712957)*100% = 23.0%	200	0.75×200 =150	150	必需
1.10.	SI 3	校園植被覆蓋率(%) ≤10% (0) >10 - 20% (0.25) >20 - 30% (0.50) > 30 - 40% (0.75) >40% (1.00)	知本校區：214,110 m ² 臺東校區：47,589 m ² 合計：261,699 m ² 覆蓋率=(261,699 /712,957)*100% = 36.7%	300	0.75×300 =225	225	可以
1.11.	SI 4	校園透水面積覆蓋率(%) (不 包括森林與植被) ≤2% (0) >2 - 10% (0.25) >10 - 20% (0.50) > 20 - 30% (0.75) >30% (1.00)	知本校區：148,298 m ² 臺東校區：50,398 m ² 合計：198,696 m ² 覆蓋率=(198,696 /712,957)*100% = 27.9%	200	0.75×200 =150	150	可以
1.12.	-	學生總數	4,655 人(含各學制) 108 學年度第 2 學期為準	-	-	-	-
1.13.	-	線上授課學生	0 人	-	-	-	-
1.14.	-	教職員總數 (含行政人員)	518 人 108 學年度第 2 學期為準	-	-	-	-
1.15.	SI 5	人均開放空間面積(總開放空 間面積除以校園總人數) ≤10 m ² (0) >10 - 20 m ² (0.25) >20 - 40 m ² (0.50) >40 - 70 m ² (0.75) > 70 m² (1.00)	人均開放空間面積= (712,957-64,935)/5,173= 125.27 m ²	300	1.00×300 =300	300	-
1.16.	-	過去三年平均每年總預算	2017：678,388,993 TWD 2018：697,862,148 TWD 2019：760,442,347 TWD 三年平均：712231162.7 TWD (匯率=30.5067 TWD/USD)	-	-	-	-

1.17	-	過去三年平均每年用於永續相關的總預算	2017：23,099,841 TWD 2018：42,388,522 TWD 2019：53,655,785 TWD 三年平均：39,714,716 TWD (匯率=30.5067 TWD/USD)	-	-	-	可以
1.18	SI 6	每年永續相關總預算占年度總預算之百分比 <= 1% (0) > 1 - 3% (0.25) > 3 - 10% (0.50) > 10 - 12% (0.75) > 12% (1.00)	百分比=39,714,716*100%/712,231,162.7 = 5.58%	200	0.50×200 = 100	100	-
合計				1,500	1,150	1050	
		2019 UI 排名實得分數				950	

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評分數	佐證
2.能源與氣候變遷 (Energy and Climate Change, EC)							
2.1	EC1	節能電器設施比率 < 1% (0) 1 - 25% (0.25) > 25 - 50% (0.50) > 50 - 75% (0.75) > 75% (1.00)	節能設施比率 照明：9632/20156=0.478 空調：232/1908=0.122 電腦：353/3425=0.103 冰箱：34/122=0.279 其他：51/150=0.340 平均比率： 10302*100/25761=40.0%	200	0.50×200 = 100	100	必需
2.2.	-	校園智慧建築樓地板總面積 (m ²)	智慧建築樓地板面積 知本校區：133,227 m ² 臺東校區：9,845 m ² 合計：143,072 m ²	-		-	
2.3	EC2	智慧建築樓地板總面積佔全校總樓地板面積之百分比 < 1% (0) 1% - 25% (0.25) > 25% - 50% (0.50) > 50% - 75% (0.75) > 75% (1.00)	智慧建築百分比= 143,072*100%/ 202,988= 70.5%	300	0.75×300 = 225	225	必需
2.4	EC3	校園再生能源的設置場所個數 (1) None (0) (2) 1 source (0.25) (3) 2 sources (0.50) (4) 3 sources (0.75) (5) > 3 sources (1.00)	再生能源設施 1.臺東校區：太陽能發電，734.44 Kw 2.第二學生宿舍：太陽能熱水系統 3.理工學院 C 棟：太陽能發電，10Kw 4.游泳池：熱泵*2 5.第二學生宿舍：熱泵*7	300	0.75×300 =225	225	-
2.5	-	校園再生能源的種類與設置容量 (1)無 (2)生質柴油 (3)生質能 (4)太陽能 (5)地熱 (6)風力	一、太陽能發電 1.理工學院 C 棟頂樓，10Kw 2.臺東校區：多棟大樓頂樓，734.44 Kw 二、太陽能熱水 第二學生宿舍：114片，222.3 m ² 。 三、熱泵	-	-	-	必需

		(7)水利 (8)熱泵及汽電共生	1.游泳池：2 座，313,800 BTU/h。 2. 第二學生宿舍：7 座，313,800 BTU/h。				
2.6	-	最近一年總用電量	2019 年 1-12 月總用電量 知本校區：9,955,600 度 臺東校區：1,120,448 度 合計：11,076,048 度(Kwh)	-			必需
2.7	EC4	人均年用電量(年總用電量除全校總人數) >= 2424 Kwh (0) < 2424 - 1535 Kwh (0.25) < 1535 - 633 Kwh (0.50) < 633 - 279 Kwh (0.75) < 279 Kwh (1.00)	人均年用電量 11,076,048/5173 = 2,141 度	300	$0.25 \times 300 = 75$	75	-
2.8	EC5	再生能源年產量佔全校年總用電量比率 <= 0.5% (0) > 0.5 - 1% (0.25) > 1 - 2% (0.50) > 2 - 25% (0.75) > 25% (1.00)	臺東校區 2019 年 5-12 月太陽能發電系統總發電量 =645,181 度 佔比率 =645181*100/11076048 =5.83%	200	$0.75 \times 200 = 150$	50	可以
2.9	EC6	綠建築之綠色指標個數 (1) 沒有 (0) (2) 1 個 (0.25) (3) 2 個 (0.50) (4) 3 個 (0.75) (5) >3 個 (1.00)	通過綠建築指標數 行政服務大樓：4 人文學院：5 鏡心書院：4 圖資大樓：5 師範學院：8 理工學院：8 活動中心暨體育館：6 學生第二宿舍：8	300	$1.00 \times 300 = 300$	300	必需
2.10	EC7	溫室氣體減排計畫 (1) 沒有相關減排計畫 (0) (2) 減排計畫規劃中 (0.25) (3) 三個排放領域中有 1 個排放領域之減排實施計畫 (0.50) (4) 三個排放領域中有 2 個排放領域之減排實施計畫 (0.75) (5) 三個排放領域中有 3 個排放領域之減排實施計畫 (1.00)	範疇一之固定與移動污染源： 1.學生宿舍採用太陽能熱水系統與熱泵系統。 2.公務車輛使用嚴格控管，申請使用，使用紀錄等。 範疇二之外購電力： 1.發展設置太陽能發電系統，臺東校區設置 743Kw 設施。 2.推行辦公室節能減碳，節約用電。	200	$0.75 \times 200 = 150$	100	-
2.11	-	全校最近一年之總碳足跡(二氧化碳排放量)	總碳足跡 1.年用電量碳足跡 11,076,048 度*0.84 / 1000 = 9304 公噸 2.校內公車碳足跡 公車於校內無里程，無碳足跡。 3.汽車碳足跡 (490 輛/日*2*0.6 公里*240*)/100)*0.02=28.22 公噸 4.機車碳足跡	-	-	-	必需

			((627 輛 / 日 *2*0.9 公里 *240*)/100)*0.01=27.09 公噸 5. 總碳足跡 =9304+28.22+27.09=9359.3 公噸。				
2.12	EC8	校園人均年碳足跡(公噸/人) >= 2.05 (0) < 2.05 - 1.11 (0.25) < 1.11 - 0.42 (0.50) < 0.42 - 0.10 (0.75) < 0.10 (1.00)	校園人均年碳足跡= 9359.3/5173 = 1.81 公噸/人	300	0.25×300 = 75	75	-
合計				2,100	1,300	1150	
		2019 UI 排名實得分數				1,075	

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評分數	佐證
3.廢棄物 (Waste, WS)							
3.1	WS1	校園垃圾進行回收之比率 (1) 無 (0) (2) 部分實施 (1-25%) (0.25) (3) 部分實施 (25-50%) (0.50) (4) 部分實施 (50-75%) (0.75) (5) 廣泛實施>75% (1.00)	1.校園垃圾集中、分類、回收委由綠動環保公司進行，廣泛進行分類回收。 2.進行會收後之垃圾委由台東市公所清潔隊清運處理。	300	1.00×300 =300	300	必需
3.2	WS2	紙類與塑膠類減量之措施/計畫 (1) 無 (0) (2) 1 個措施/計畫 (0.25) (3) 2 個措施/計畫 (0.50) (4) 3 個措施/計畫 (0.75) (5) 超過 3 個措施/計畫 (1.00)	1.引進線上公文系統。 2.行政會議、校務會議之業務報告議程資料無紙化。 3.會議、活動禁提供瓶裝杯水。 4.餐廳餐具碗盤筷子等使用可重複使用餐具 5.餐廳禁提供吸管 6.紙張雙面使用	300	1.00×300 = 300	300	必需
3.3	WS3	有機廢棄物處理 (1) 隨地傾倒 (0) (2) 部分處理 (1-25%) (0.25) (3) 部分處理 (25-50%) (0.50) (4) 部分處理 (50-75%) (0.75) (5) 廣泛處理>75% (1.00)	1. 校園廚房生廚餘與餐廳校園熟廚餘均經回收，委由達亨公司進行清運再利用。 2. 落葉及枯枝於校園進行堆肥化再利用。	300	1.00×300 =300	300	必需
3.4	WS4	無機廢棄物處理 (1) 露天燃燒 (0) (2) 部分處理 (1-25%) (0.25) (3) 部分處理 (25-50%) (0.50) (4) 部分處理 (50-75%) (0.75) (5) 廣泛處理>75% (1.00)	無機廢棄物委由綠動環保公司集中、分類、回收及出售，均妥善處理。	300	1.00×300 =300	300	必需
3.5	WS5	有毒廢棄物處理 (1) 沒有管理 (0) (2) 部分處理 (1-25%) (0.25) (3) 部分處理 (25-50%) (0.50) (4) 部分處理 (50-75%) (0.75) (5) 廣泛處理>75% (1.00)	1. 實驗室實驗動物殘骸、廢棄化學藥品，學生醫護感染性廢棄物等有害事業廢棄物均委由合格廠商正新環保公司進行清運處理。 2. 實驗室廢液等液態有	300	1.00×300 =300	300	必需

			害廢棄物委由信利環保公司清運至成大環資中心妥善處理 3. 均依法令規定進行申報、追蹤、檢核。				
3.6	WS6	校園污水處理 (1) 未經處理直接排放 (0) (2) 古代方式處理 (0.25) (3) 技術化處理以再利用 (0.50) (4) 技術化處理以供下循環利用 (0.75) (5) 技術化處理以供上循環利用 (1.00)	本校污水處理廠採用生物二級處理程序,淨化符合排放標準後,送供各大樓馬桶沖水或澆灌用。符合法令規定。	300	$0.75 \times 300 = 225$	150	必需
合計				1,800	1,725	1650	
		2019 UI 排名實得分數				1,350	

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評分數	佐證
4.水 (Water, WR)							
4.1	WR1	水(湖水、雨水等)保育計畫實施 (1) 無 (0) (2) 計畫準備中 (0.25) (3) >1-25% 初步水保育 (0.50) (4) >25-50% 水保育 (0.75) (5) > 50% 水保育 (1.00)	水保育措施 1.滯洪池保育 2.高森林、植被覆蓋率保育 3. 透水鋪面保育	300	$0.75 \times 300 = 225$	225	必需
4.2	WR2	水循環利用實施 (1) 無 (0) (2) 計畫準備中 (0.25) (3) >1-25% 初步實施 (0.50) (4) >25-50% 水循環利用 (0.75) (5) > 50% 水循環利用 (1.00)	本校開發計畫環境影響說明書規範校園生活污水零排放,淨化處理後均再利用,供各大樓馬桶沖水或澆灌用。	300	$1.00 \times 300 = 300$	300	必需
4.3	WR3	節水器材設施之使用 (1) 無 (0) (2) 計畫準備中 (0.25) (3) >1-25% 的節水設施 (0.50) (4) >25-50%的節水設施 (0.75) (5) > 50%的節水設施 (1.00)	節水器材 尿斗: 315/322 = 97.83% 馬桶: 1088/1327 = 81.99% 水龍頭: 121/1763 = 6.86% 平均: 1524/3412=44.67%	200	$0.75 \times 200 = 150$	150	必需
4.4	WR4	中水再利用情形 (1) 無 (0) (2) 1-25% 處理水再利用 (0.25) (3) 25-50% 處理水再利用 (0.50) (4) 50-75%處理水再利用 (0.75) (5) >75%處理水再利用 (1.00)	本校用水來自自來水,所有生活污水經收集經共同管溝送至污水處理廠處理,經生物二級處理程序淨化符合排放標準後加壓至靜心湖。再經水質機房抽送至各大樓供馬桶沖水或澆灌用,進行再利用。	200	$1.00 \times 200 = 200$	200	可以
合計				1,000	875	875	
		2019 UI 排名實得分數				750	

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評分數	佐證
----	----	---------	------	----	-----------	-----------	----

5.交通 (Transportation, TR)							
5.1	-	校園所有汽車總數	公務車輛： 大巴 1 輛、中巴 1 輛、小型車 3 輛，合計 5 輛。	-	-	-	-
5.2	-	每日進入校園汽車總數	開學期間上班日：686 輛 開學期間例假日：314 輛 寒暑假期間上班日：351 輛 寒暑假期間例假日：148 輛 全年日平均：490.1 輛	-	-	-	-
5.3	-	每日進入校園機車總數	開學期間上班日：1015 輛 開學期間例假日：420 輛 寒暑假期間上班日：166 輛 寒暑假期間例假日：79 輛 全年日平均：626.7 輛	-	-	-	-
5.4	TR1	人均車輛數(汽機車總數除以全校人數) ≥1 (0) < 1 - 0.5 (0.25) < 0.5 - 0.125 (0.50) < 0.125 - 0.045 (0.75) < 0.045 (1.00)	人均車輛數 (5+490.1+626.7)/(4655+518) =1128 /5173=0.218	200	$0.50 \times 200 = 100$	100	可以
5.5	TR2	校園內公車服務 (1) 可能有公車服務，但非學校提供 (0) (2) 有公車服務，須付費 (0.25) (3) 有公車服務，學校負擔部分費用 (0.50) (4) 學校提供公車服務，免費 (0.75) (5) 學校提供公車服務，使用零排放公車。(無需求) (1.00)	校園面積很小，各棟建物間距離不超過 300 公尺，均在走路 5 分鐘之路程內。沒有提供校園公車服務之需要。	300	$1.00 \times 300 = 300$	150	必需
5.6	-	行駛校園內之公車數量	校園很小，沒有校園公車服務。	-	-	-	-
5.7	-	每趟公車平均乘客數	校園很小，沒有校園公車服務。	-	-	-	-
5.8	-	每部公車每日行駛趟數	校園很小，沒有校園公車服務。	-	-	-	-
5.9	TR3	校園零排放車輛(電動車、電動機車、腳踏車)使用情形 (1) 無 (0) (2) 零排放車輛不可行 (0.25) (3) 有零排放車輛，但非學校提供 (0.50) (4) 有零排放車輛，學校提供，使用要收費 (0.75) (5) 有零排放車輛，學校提供，免費使用 (1.00)	校園零排放車輛包括電動機車與腳踏車，多為公務及教學用。	200	$1.00 \times 200 = 200$	100	必需
5.10	-	校園零排放車輛(腳踏車、電動車)數量	電動車：0 電動機車：公務 7 輛，學生 3 輛。 腳踏車：公務用 20 輛，教學用 74 輛，學生 65 輛。 合計 169 輛	-	-	-	-
5.11	TR4	人均零排放車輛數(零排放車輛	$169/(4655+518) = 0.033$	200	1.00×200	200	-

		數除以全校總人數) ≤ 0.002 (0) > 0.002 - 0.004 (0.25) > 0.004 - 0.008 (0.50) > 0.008 - 0.02 (0.75) > 0.02 (1.00)			= 200		
5.12	-	校園停車場總面積(m ²)	19,144 m ²	-	-	-	-
5.13	TR5	停車場總面積佔校園總面積比率 > 11% (0) < 11 - 7% (0.25) < 7 - 4% (0.50) < 4 - 1% (0.75) < 1% (1.00)	19,144/712,957 = 2.68%	200	0.75×200 = 150	150	必需
5.14	TR6	過去三年執行可減少校園停車場面積之措施計畫 (1) 無計畫 (0) (2) 計畫準備中 (0.25) (3)有措施計畫使得停車場面積減少 10% (0.50) (4)有措施計畫使得停車場面積減少 10-30% (0.75) (5)有措施計畫使得停車場面積減少 > 30% (1.00)	減少校園停車場面積之措施計畫規劃中。	200	0.25×200 = 50	50	可以
5.15	TR7	減少教職員工生自有汽車開用的措施 (1) 無 (0) (2) 一項措施 (0.25) (3) 兩項措施 (0.50) (4) 三項措施 (0.75) (5) >三項措施 (1.00)	1.鼎東客運提供台東市區與知本市區至學校之往返公車服務。 2.建構校門口汽車候車亭。 3.汽機車進校園須辦理停車證及繳費。 4.修訂法規減低收費鼓勵公務及校外教學多使用本校大型與中型巴士。	200	1.00×200 = 200	150	必需
5.16	TR8	校園步道政策 (1) 不適用於校園 (0) (2) 有步道 (0.25) (3) 有步道，具安全設計 (0.50) (4) 有步道，具安全設計、便利性。 (0.75) (5) 有步道，具安全設計、便利性、身障人士友善性 (1.00)	校園步道充足，具便利性與可急性、安全性、無障礙空間步道。	300	1.00×300 = 300	300	必需
5.17		每輛公車、汽機車平均每日於校園的行駛公里數(僅限校園內)	1. 公車無行駛校園。 2. 汽車平均行駛0.6公里。 3. 機車平均行駛0.9公里。	-	-	-	-
合計				1,800	1,500	1200	
		2019 UI 排名實得分數				1,100	

題號	指標	指標/成效級距	本校實績	配分	2020 自評分數	2019 自評分數	佐證
6.教育與研究 (Education and Research, ED)							
6.1	-	永續相關課程總數	2017-2018 : 771 門 2018-2019 : 691 2019-2020 : 721	-	-	-	必需

			三學年度平均：727.7 (含各學制)				
6.2	-	全校開授課程總數	2017-2018：2419 2018-2019：2539 2019-2020：2409 三學年度平均：2455.7 (含各學制)	-	-	-	必需
6.3	ED1	永續相關課程總數佔全校開授課程總數之比率 ≤ 1% (0) > 1 - 5% (0.25) > 5 - 10% (0.50) > 10 - 20% (0.75) > 20% (1.00)	百分率= 727.7*100%/2,455.7 = 29.63%	300	1.00×300 = 300	150	-
6.4	-	永續相關研究總費用(USD)	2017：140499734 TWD = USD 2018：132867715 TWD = USD 2019：110592214 TWD = USD 三年平均：127986554 TWD = 4195359 USD (匯率=30.5067 TWD/USD)	-	-	-	必需
6.5	-	全校研究總費用 (USD)	2017：383517024 TWD = USD 2018：351519477 TWD = USD 2019：326628032 TWD = USD 三年平均：353908862 TWD = 11601021 USD (匯率=30.5067 TWD/USD) 主要來自教育部、科技部、 建教合作及其他機關等，部 分來自校務基金投注。	-	-	-	必需
6.6	ED2	永續相關研究總費用佔全校研究總費用比率 ≤ 1% (0) > 1 - 8% (0.25) > 8 - 20% (0.50) > 20 - 40% (0.75) > 40% (1.00)	佔比率 =4195359*100%/11601021 = 36.2%	300	0.75×300 = 225	150	-
6.7	ED3	過去三年平均每年發表環境、永續相關之論文著作數量 (1) 無 (0) (2) 1-20 (0.25) (3) 21-83 (0.50) (4) 84-300 (0.75) (5) > 300 (1.00)	2017：45 篇 2018：59 篇 2019：62 篇 三年平均：55.3 篇	300	0.50×300 = 150	150	可以
6.8	ED4	過去三年平均每年舉辦永續相關活動數量 (1) 無 (0) (2) 1-4 (0.25) (3) 5-17 (0.50) (4) 18-47 (0.75) (5) >47 (1.00)	2017-2018：59 次 2018-2019：81 次 2019-2020：57 次 三年平均：65.7 次	300	1.00×300 = 300	300	必需
6.9	ED5	校內與永續相關的學生社團組織數量 (1) 無 (0)	1.綠色國際大學推動委員會 2.環境與職業安全衛生委	300	1.0×300 = 300	225	可以

		(2) 1-2 (3) 3-4 (4) 5-10 (5) > 10	(0.25) (0.50) (0.75) (1.00)	員會 3.全校各班環保股長 4.藍鯨基層服務社 5.仁愛服務社 6.崇德青年社 7.慈青社 8.春暉社 9.覺青社 10.關懷生命社 11.綠色與資訊科技學士學位學程系學會				
6.10	ED6	校內永續相關網站 (1) 無 (2) 建置中 (3) 有，具可及性 (4) 有，具可及性，偶爾更新 (5) 有，具可及性，定期更新	(0) (0.25) (0.50) (0.75) (1.00)	國立臺東大學綠色國際大學網站(中文版) 國立臺東大學綠色國際大學網站(英文版)	200	1.00x200 = 200	200	-
6.11	-	永續相關網站位址		1.https:green.nttu.edu.tw/ 2.https://green.nttu.edu.tw/index.php?Lang=en 3.https://nttu.edu.tw/campus_biodiversity/	-	-	-	-
6.12	ED7	永續報告進行情形 (1) 無 (2) 準備中 (3) 已有，具可及性 (4) 已有，具可及性，偶爾更新 (5) 已有，具可及性，每年定期更新	(0) (0.25) (0.50) (0.75) (1.00)	本校制定國立臺東大學綠色國際大學白皮書，並定期更新。 更新日期： 2017.9.29 2018.12.6 2019.10.17 2020.5.7	100	1.00x100 = 100	100	必需
合計					1,800	1,575	1275	
		2019 UI 排名實得分數					1,125	

【決議】：

- 一、關於能源與氣候變遷主題，本校全校總用電量仍逐年增加，由於空調用電佔比率較大，偶有教室下課空調冷氣沒關情形，可評估教室冷氣機設置自動斷電、設定固定溫度、採教師插卡供電等方式可行性，並於自評報告中說明本校進行改善之規劃。
- 二、關於 2.4 題之校園再生能源的設置場所個數請將朱力民老師之溫泉發電先導型系統與校園基地台之氫能發電納入種類個數。
- 三、關於 3.1 題校園垃圾進行回收之比率，請納入本校於第一學生宿舍鄰近新建資源回收場設施，助於做好分類回收，減輕後端細分類之工作量。
- 四、關於 4.1 題校園水之保育計畫實施，請再詳細評估計算能否提高至另一等級之 >50% 水保育。
- 五、關於 4.3 題節水器材設施之普及率，本校省水水龍頭普及率低，如投資數萬元裝設簡單之節水閥即可提升普及率與節水效果，可以進行設置。
- 六、5.5~5.8 題本校實績欄之「校園面積很小」之描述宜刪除，僅保留各棟建物間距離之描述較為適當。

- 七、關於 6.9 題校內永續相關學生社團數量目前選列 11 個社團、系學會與學生有代表參加之學校永續相關會議，請學務處協助請社團提供永續相關佐證資料。
- 八、修正後通過。

伍、臨時動議：無

陸、散會：下午 1 時 15 分