能源管理行動計畫管控表

製表日期： 108 年 9 月 10 日

能源目標	行動計畫編號	行動計畫標的	實際達成標的	能源管理行動計畫名稱	執行部門方案小組長	預定完成時間	實際完成時間	結案情形	備註
降低全校用電量1%	107-L-003-01	成均館、學會樓教室照明	降低照明用電量節能率67.8%	走廊照明改善	杜志勇	10/30	4/26	結案	預算問題改作教室照明
	106-A-003-01	降低全校用電量 1%	更換文會麗澤樓宿舍空調節能 29.7%	空調系統改善	杜志勇	7/20	12/31	結案	
	106-A-003-02	降低全校用電量 1%	改善學慧樓空調系統冰水主機節能 67%	空調系統改善	杜志勇	7/15	8/30	結案	配合補助款展延

能源管理代表：

管理代表 108. 9. 10 謝鎮財

能源管理執行秘書：

執行秘書 108. 9. 10 鍾宜璋

能源管理行動計畫管控表

製表日期： 107 年 10 月 15 日　　頁次：第 1 頁/ 全 1 頁

能源目標	行動計畫編號	行動計畫標的	實際達成標的	能源管理行動計畫名稱	執行部門方案小組長	預定完成時間	實際完成時間	更新日期	結案情形	備註
降低全校用電量1%	107-L-003-01	成均館、學慧樓教室燈照明	降低照明用電量 ~~75%~~ 50	走廊照明改善	杜志勇	108/10/1			未結案	
	107-A-003-01	降低全校用電量 1%	節能率 28%	空調系統改善	杜志勇	108/7/31			未結案	
	107-A-003-02	降低全校用電量 1%	節能率 56.7%	空調系統改善	杜志勇	108/7/31			未結案	

能源管理代表：管理代表 107.10.15 謝鎮財

能源管理執行秘書：執行秘書 107.10.15 鍾宜璋

EN-D-003-04-2

能源管理行動計畫成果報告表

計畫名稱	教室照明改善	提案日期	1071001
計畫編號	107-L-003-01	能源管理改善小組	
能源目標	降低照明用電量 60%	執行部門	總務處營繕組
能源標的	降低成均館、學慧樓照燈照明	組長	杜志勇
完成日期	4/26	組員	黃元慶、鍾宜璋

改善後狀況說明

因預算關係，僅能改善成均館一樓總務長室、三樓C330 教室燈具，會議室，四樓人事室、學慧樓四五樓走廊燈。

改善前耗能量	
電能 (kWh/年)	其他(○○/年)
12544	
改善後耗能量	
電能 (kWh/年)	其他(○○/年)
4032	
改善後節能效益	
省電(kWh/年)	省○○ (○○/年)
8512	
本年度完工後認列節能量(108/年)	次年度完工後認列節能量(109/年)
省費(萬元/年)	投資成本(萬元)
25536	**252000**
回收年限(年)	減碳(ton-CO_2/年)
9.8	**4.7**
節能率(%)	
67.8	

□**展延**	□**終止**	□**變更**
未能準時達成原因： 申請展延日期：　年　月　日 第　　次展延	無法繼續完成的原因：	提案變更內容說明： 請檢附變更後「能源管理行動計畫評估表」

效益審核意見

能源管理代表	能源管理總幹事	提案部門主管
意見：管理代表 107.10.15 謝鎮財	意見：執行秘書 107.10.15 鍾宜璋	意見：專門委員 杜志勇
簽名：_____	簽名：_____	簽名：_____

能源管理行動計畫評估表

計畫名稱	空調系統改善	提案日期	1070420
計畫編號	107-A-003-01	能源管理改善小組	
能源目標	降低全校用電量 1%	執行部門	總務處營繕組
能源標的	更換文會樓及麗澤樓宿舍	組長	杜志勇
預定完成日期	7/31	組員	程守誠、鍾宜璋

改善前現況說明

依據 IOS50001 重大能源使用設備評估基準,設備耗能值、設備老舊度、設備運轉度，進行評分。預計規劃更換麗澤樓 19 台及文會樓 14 台共計約更換 33 台冷氣。

改善前耗能量	
電能（KWH/年）	其他（○○/年）
54133	
改善後耗能量	
電能（KWH/年）	其他（○○/年）
38808	

改善期程工作項目	實施期程（預定開始日/完成日）	
請購作業	6/2	6/10
麗澤樓、文會樓空調設備安裝及修改	6/11	7/20
測試及驗收程序	7/21	7/31

改善能源績效之方法

■更換設備 □調整設備參數 □管理方式改變 □其他

改善後節能計算方式與驗證方式之說明

將改善前針對設備銘牌用電量及使用時間，作為改善前後節能計算與驗證之方法。

節能潛力評估

投資成本	省電效益		省熱效益		回收年限	減碳效益	節能率
萬元	電能（KWH/年）	費用（萬元/年）	熱能（KLOE/年）	費用（萬元/年）	（年）	（ton-CO2/年）	（%）
98	15325	4.9			20	8.490	28

提案審核意見

能源管理代表	能源管理總幹事	提案部門主管
意見：	意見：	意見：
簽名：管理代表 107.10.15 謝鎮財	簽名：執行秘書 107.10.15 鍾宜璋	簽名：專門委員 杜志勇

能源管理行動計畫評估表

計畫名稱	學慧樓空調樓系統改善	提案日期	10701005
計畫編號	107-A-003-02	能源管理改善小組	
能源目標	降低全校用電量 1%	執行部門	總務處營繕組
能源標的	改善學慧樓冰水主機系統	組長	杜志勇
預定完成日期	7/31	組員	程守誠、鍾宜璋

改善前現況說明

本校圖書館空調系統改善後節能效果顯著。經評估學慧樓冰水主機系統具備相同節能淺力，因考量經費因素採分年分期逐步改善。本次以冰水泵作為改善項目。

改善前耗能量	
電能（KWH/年）	其他（○○/年）
55500	
改善後耗能量	
電能（KWH/年）	其他（○○/年）
24000	

改善期程工作項目	實施期程（預定開始日/完成日）	
請購作業	6/1	6/7
學慧樓空調設備安裝及修改	6/8	7/15
測試及驗收程序	7/15	7/31

改善能源績效之方法

■更換設備 □調整設備參數 □管理方式改變 □其他

改善後節能計算方式與驗證方式之說明

將改善前針對設備銘牌用電量及使用時間，作為改善前後節能計算與驗證之方法。

節能潛力評估

投資成本	省電效益		省熱效益		回收年限	減碳效益	節能率
萬元	電能（KWH/年）	費用（萬元/年）	熱能（KLOE/年）	費用（萬元/年）	（年）	（ton-CO2/年）	（%）
120	31500	11.025			10.8	17.451	56.7

提案審核意見

能源管理代表	能源管理總幹事	提案部門主管
意見：	意見：	意見：
簽名：管理代表 107.10.15 謝鎮財	簽名：執行秘書 107.10.15 鍾宜璋	簽名：專門委員 杜志勇