

## 私立穀保高級家事商業職業學校全面落實節能減碳實施計畫

一、計畫政策面：依據教育部中部辦公室 99/05/06 教中(四)字第 0990569795 號函，配合行政院「永續能源政策綱領」及「政府部門節能減碳措施」政策，每年用電量與用油量以負成長 1.5%，至 104 年累計總體節約能源目標為 7%。

二、隨著教學、學術研究及教室 E 化，各單位用電設備不斷激增，用電總量也不斷成長，為加強本校節約能源觀念，避免不必要資源浪費，特訂定此實施計畫。

三、計畫目標：

以「建立一個進步、安全、衛生、健康、人性化學習環境的永續校園」為主軸，朝向建置電力監控設備與相關軟體開發配合，透過即時的電力資訊蒐集方式，協助校園能源查核及管理制度的建立；透過資訊等自動控制技術以降低能源使用量及抑制二氧化碳排放，並提升教育環境之綠化形象，期依下列分項執行，藉以達到符合永續發展及節能減碳之目標。

1. 充分自行掌握全校電能使用狀況及耗用統計。
2. 檢查並適時調整契約容量之合理化。
3. 降低用電量(kWh)，強化設備使用效率及有效用電行政管理。
4. 調整功率因數合理化，減少電費支出。
5. 抑低尖峰最高需量(kW)。
6. 教室冷氣及照明有效管理。

四、計畫執行策略方案：分行政組織、校園節電措施、節能設備、節水措施、節能減碳教育與宣導及溫室氣體盤查等六大部分：

(一) 行政組織：成立節約能源推動小組，由校長擔任召集人，並委派相關人員擔任能源管理人員，每年擬定節約能源目標與工作計畫。本校節約能源推動小組名單及工作執掌如節約能源編組表。

(二) 校園節電措施：學校節能減碳實施要點如下：

1. 辦公室及一般教室在室溫攝氏二十八度以上後始可使用冷氣。
2. 白天如光線充足，各辦公室、專業教室、一般教室、視聽中心請儘量利用自然光源（打開窗簾），不要開燈。
3. 進修學校上課同仁請儘量利用進修學校辦公室及導師室。
4. 各教室、電腦及專業教室冷氣控制以適合溫度調整，另請上課老師(導師)安排特定學生固定清洗過濾網，並請老師指導清潔方法，若無法清潔時，請洽總務處庶務組協助指導及清潔。
5. 請學務處加強向學生宣導節約能源觀念，上體育課、實習課務必關閉教室電源及冷氣，並請列入秩序榮譽競賽。
6. 上課中（尤其是夜間上課辦公室）請關閉自己所在區域燈光及冷氣，最後離開辦公室同仁請關閉所有燈。
7. 朝會及午休時請關閉不使用之電燈等電源。
8. 進修學校最後離開辦公室的同仁，請務必將冷氣機、電燈、電腦、影印機等電源關閉。
9. 長途電話請長話短說，非公務請勿使用學校電話。
10. 影印紙原則請雙面使用，單面用過可再使用時，先以黑或藍色筆畫一斜線區分後，背面供影印使用。
11. 請本校師生養成隨手關閉電源、水源之習慣。
12. 各項會議如行政會報請自備飲水杯使用，校方不提供紙杯。

13. 文具等消耗品統由總務處管理，各單位需用時至總務處登記領用；另影印紙統由總務處採購，各單位需用時填寫採購單至總務處申購。

14. 警衛於晚班交班時，請巡察校園水電是否關妥，未關時即予關閉並登記。

15. 如發現有損壞之水電設備，請向總務處填寫維修申報。

16. 不定期於學校網站中辦理節約能源之宣導。

(三) 節能設備：全校現在普通教室照明燈管(座)已全面更換為節能之 T5 照明設備，並逐年編列預算改善及汰換校園老舊照明及耗能設備，並優先採購環保(綠色)產品，預期於 3 年內執行汰換完成。

(四) 節水措施：落實各項節水措施，現行學校已大部分將水龍頭更換為省水器材，日後規劃將廁所之馬桶更換為省水馬桶裝置，並適時向全校師生宣導節約用水之觀念。

(五) 節能減碳教育與宣導：配合將節能減碳議題適時融入各學科課程教學，例如播放正負 2°C 等影片，宣導二氧化碳排放過量及溫室效應造成地球之浩劫，共同為整個環境努力。

(六) 溫室氣體盤查：配合教育部環保小組提升高中職以上學校能源及溫室氣體管理效益，選派人員參加溫室氣體盤查教育訓練及校園能源管理人員教育訓練，培育節能減碳管理專業人才，藉以落實永續能源等相關政策規範。

## 五、永續能源發展方向：

永續能源發展應兼顧「能源安全」、「經濟發展」與「環境保護」，以滿足未來世代發展的需要。學校資源不足，環境承載有限，

永續能源政策應將有限資源作有「效率」的使用，開發對環境友善的「潔淨」能源，與確保持續「穩定」的能源供應，以創造跨世代能源、環保與經濟三贏願景。永續能源的基本原則將建構「高效率」、「高價值」、「低排放」及「低依賴」二高二低的能源消費型態與能源供應系統：

(一)「效率高」：提高能源使用與生產效率。

(二)「高價值」：增加能源利用的附加價值。

(三)「低排放」：追求低碳與低污染能源供給與消費方式。

(四)「低依賴」：降低對高污染能源的依存度。

六、預期成效:利用行政會議適時檢討學校用電量及用水量，預估至民國104年總節電率達7%。

七、考核:不定期實施檢查，若違反上述辦法之單位，將於主管會報提報。

八、本實施計畫簽請 校長核准後實施，逐年檢討成效並做適時修正。

私立穀保高級家事商業職業學校節約能源編組表

職稱	姓名	管理職掌	備註
組長	鄭學忠	負責學校校園整體節約能源政策制定	校長
副組長	鄭文章	襄助組長執行校園整體節約能源執行事項	總務主任
幹事	莊清海	統籌辦理文件之製作及規劃	
組員	田忠正	負責檢測校園教室電力及節水裝置	
組員	林鴻龍	負責專業教室冷氣及節約能源裝置之檢修	