

明志科技大學

規章編號

A050110007

綠色大學推動委員會
設置辦法

制定部門：明志科技大學總務處
中華民國 106 年 7 月 19 日修訂

修訂記錄：

95.03.20 委員會議編訂

98.05.26 委員會議修訂

99.03.30 校務會議修訂

102.02.19 校務會議修訂

103.02.27 校長核定

(配合 103.01.15 教育部核定組織規程技合處改名研發處統一簽核)

105.04.07 校務會議修訂

106.07.19 校務會議修訂

著作權人：明志科技大學

目 錄

	頁次
第一條 設立理念	1
第二條 目的	1
第三條 目標	1
第四條 組織成員	1
第五條 運作模式	2
第六條 實施與修訂	2

明志科技大學

綠色大學推動委員會設置辦法

95.03.20 委員會議編訂

106.07.19 校務會議修訂

第一條 設立理念

本校以「永續發展」為理念，為使營造綠色大學工作推動整建諮詢有所遵循，訂定「綠色大學推動委員會設置辦法」(以下簡稱本辦法)。

第二條 目的

為加強推動校園綠化節能工作，在制度面結合全校師生，發揮群體力量，特成立綠色大學推動委員會(以下簡稱委員會)，藉以整合校內之不同專長領域老師、行政人員及全校學生組織，進行綠色大學各項工作，並透過明定之作業細目並詳實記錄各項改造之過程。

第三條 目標

全體住校為本校之特色，全校師生無論學習或生活均朝夕相處，為提供學生、教職員及眷屬一個優質的學習及休憩環境。綠色大學推動工作目標為：

- 一、綠美化工作：學校綠化工作在教學區、生活區以樹木、草皮種植為主，使校區綠化之覆蓋率增加，並藉由花、草、樹木之搭配植栽，不但能改善環境品質，更產生美觀的效果，結合全校師生，發揮集體創作的力量，創造具有主題意義之景觀公園，以發揮「境教」之功能。
- 二、節能推動工作：為持續推行節約能源計劃，在制度結合教師與學生，從平時教育與管理及硬體功能上做改善，分為規劃組(環安室、總務處)、節能督導組(三學院、學務處、總務處)執行組(總務處)等共三組運作。
- 三、環境教育活動與講座：為推動環境教育，促進師生瞭解環境教育相關資訊，培養環境公民以達到永續發展，透過環境教育活動與講座，讓師生重視校園環境生態。

第四條 組織成員

委員會置委員十五人至十九人，由校長、教務長、學務長、總務長、主任秘書、圖資長、研發長、進修推廣處處長、環安室主任、體育室主任、各學院院長、通識教育中心中心主任及學生會代表一人為當然委員，其餘委員由校長遴聘校外專家學者參與，於每學期召開一次，必要時得召開臨時會議。

第五條 運作模式

一、會議召開：由校長主持，於每學期期末召開一次，或視需要隨時召開之，開會時應有委員總額二分之一以上出席始得開議，決議時應有出席委員二分之一以上同意，始得議決。

二、工作重點方向：

- (一)研議與推動綠色大學工作之規劃案，改善案及相關預算。
- (二)定期編撰永續發展報告書並落實執行。
- (三)協調各單位綠色大學工作之人力資源。
- (四)不定期到校園各區域實際勘查，檢討綠色大學工作之成效。
- (五)赴外訓練或觀摩之人員作專案報告。
- (六)週期性辦理推動綠色大學研習會。
- (七)其他綠色大學相關工作重大事項。

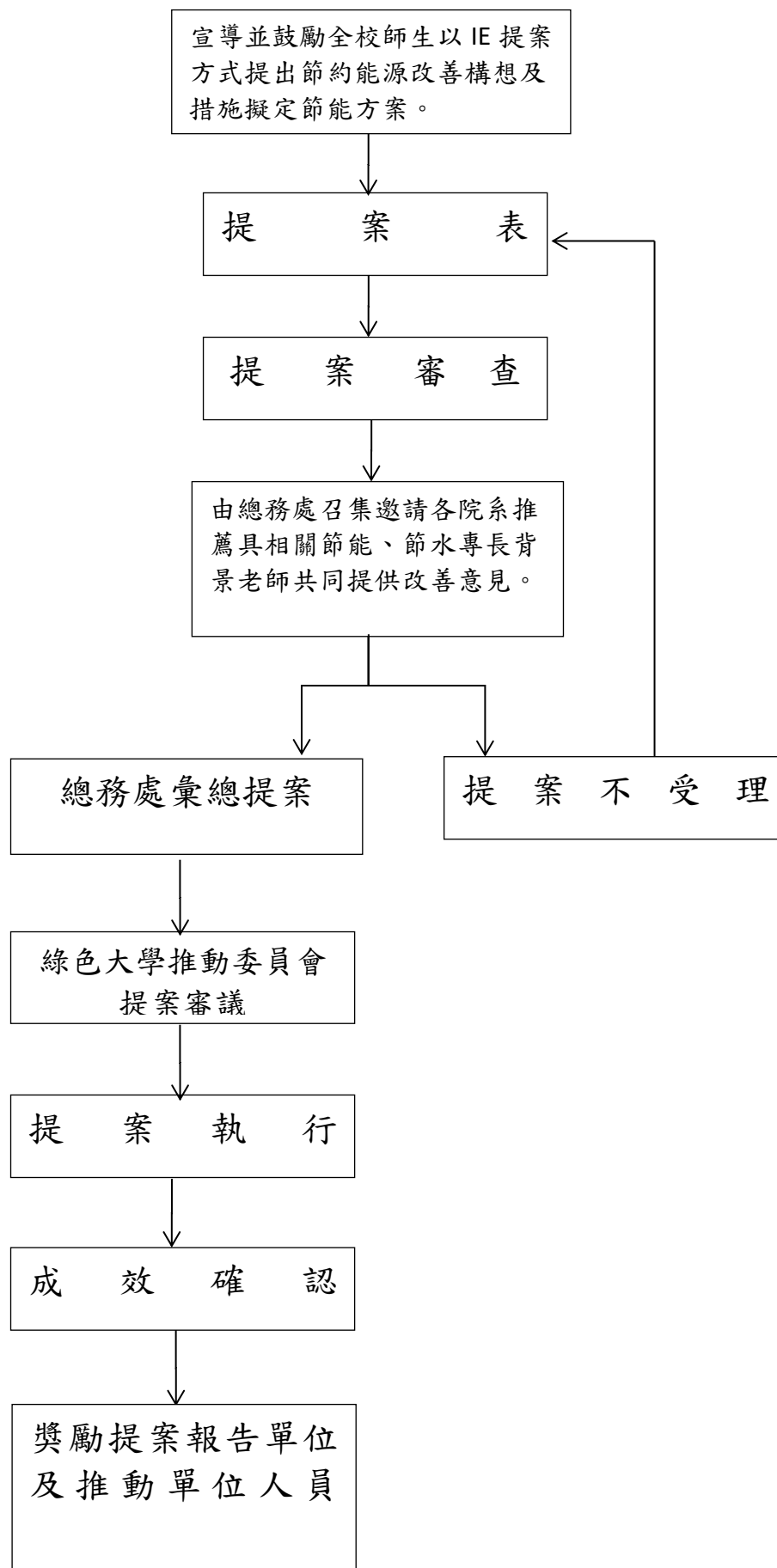
第六條 節能 IE 提案

- 一、鼓勵全校師生以 IE 提案方式提出改善檢討，參與節約能源工作，並藉由改善方案擬訂節能工作，推動校內各項節能措施。
- 二、針對現有耗能或已屆汰換年限設備提出改善建議，提倡節能教育宣導生活習慣，與資源再利用之建議，提案流程如附件一。
- 三、提案人填寫提案表(表號：A050110107)送交總務處彙總，經相關單位視執行評估效益後，於綠色大學推動委員會會議中進行提案討論執行作法與成效檢討。
- 四、為獎勵提案單位及相關推動單位人員，凡改善方案有具體成效者，依學校相關規定另簽報獎勵。

第七條 實施與修訂

本辦法經校務會議通過後，陳校長核定後實施，修訂時亦同。

附件 1、節約能源推動 IE 提案流程圖



附件 2、

明志科技大學 學年度第 學期第 次 會議提案表

提案 單位			
案 由			
說 明	請依照(一)改善前狀況。 (二)改善方法。 (三)改善前後之優、劣點比較。 (四)所需經費預估。 (五)預估投資效益(含有形及無形) 等之順序填寫。 (六)改善成效確認方式。		
附件 名稱 (請附電子檔)			
本案聯絡人		連絡電話	

院、處長：

主管：

經辦：

註：

- 一、書面提案除請填明提案單位外，並請單位主管簽名後送交總務處。
- 二、提案表及附件資料電子檔以 e-mail 寄送總務處經辦人員彙整。

表號：A050110107

明志科技大學 108 學年第 1 學期綠色大學推動委員會會議紀錄

時	間	中華民國 109 年 1 月 10 日（星期五）中午 12 時																																																																					
出	席	劉祖華校長、沈明雄主任秘書、馬成珉教務長、張麗君學務長、孟魁總務長、蒲彥光主任、劉錫彬組長(代黃植振圖資長)、曾錚組長(代劉豐瑞研發長)、林柏化主任、張翼書組長(代官文惠主任)、梁晶煒院長、謝章興院長、廖宜慶主任(代林晉寬院長)、學生代表詹景翔同學、林泓源先生、林銘斌先生、顏任宣先生																																																																					
缺	席	者、洪國永處長																																																																					
主	席	劉祖華校長	記	錄	顏任宣 先生																																																																		
壹、上次會議決議事項執行情形 (一) 提案校園螢火蟲生態復育工作進度。 辦理情形：目前已開立賞螢景觀平台工程委託單，委請營建部設計施工。 (二) 提案設置校園景觀滯洪池。 辦理情形：本案將配合教學大樓前方停車場規劃設置創辦人昆仲公園設計及施工。																																																																							
報	告	單	位	內	容	摘	要	執	行	單	位																																																												
孟魁總務長	(一)校區節能業務報告 1.108 年用電量 168 萬度(電費約 453 萬元)，相較去年同期用電量 152 萬度電費 410 萬元)，用電量增加 15 萬度(10.4%)，電費增加 42 萬元(10.5%)，主要原因與總管理處資訊部進駐(用電 13 萬度)、七舍薄膜綠能冰水主機增設、花房咖啡廳營運、先進智能示範工廠啟用、OK 便利商店進駐有關。 2.太陽能發電系統建置規劃 (1)教育部來函，鼓勵各校設置太陽光電發電設備，依來函建議本校設置目標發電量為 250Kwp，經委託南亞光電規劃評估本校適宜建置之建物為：機械館、教學大樓以及創新大樓等，建置發電容量可達到 416.32kw，建置預算金額約 2,400 萬元。 (2)建置發電後將分為售電予台電（原校區）及自發用電(創新大樓) 兩種方式分配太陽能發電生產之效益，以原校區機械館及教學大樓為售電、新校區創新大樓為自用電，經評估未來收入約 187 萬元/年，約需 14.5 年達到收支平衡。 (3)本系統建置已於 109 年 1 月 6 日決包，預定 109 年 2 月 3 日開始施工，預計 109 年 8 月 30 日前完成建置作業。 3.調整飲水機冰水溫度 將規劃行政教學區約 50 台飲水機冰水溫由 5 度調升為 10 度，23:00 至 5:30 設定為休眠，每台每年可減少用電(684-504)=180 度電，50 台可節省 9,000 度，電費省 27,000 元(每度 3 元)。 表 1、飲水機水溫設定耗電分析表																																																																						
	<table><tr><td>耗時 (分)</td><td>溫水溫度 (度)</td><td>冰水溫度 (度)</td><td>實測耗電 (度)</td><td>每日耗電 (度)</td><td>全年耗電 (度)</td></tr><tr><td>53</td><td>45</td><td>5</td><td>0.19</td><td>2.28</td><td>684</td></tr><tr><td>37</td><td>45</td><td>10</td><td>0.14</td><td>1.68</td><td>504</td></tr><tr><td>27</td><td>45</td><td>15</td><td>0.11</td><td>1.32</td><td>396</td></tr><tr><td>20</td><td>45</td><td>20</td><td>0.08</td><td>0.96</td><td>288</td></tr><tr><td>14</td><td>45</td><td>25</td><td>0.06</td><td>0.72</td><td>216</td></tr><tr><td>9</td><td>45</td><td>30</td><td>0.04</td><td>0.48</td><td>144</td></tr><tr><td>5</td><td>45</td><td>35</td><td>0.02</td><td>0.24</td><td>72</td></tr><tr><td>2</td><td>45</td><td>40</td><td>0.01</td><td>0.12</td><td>36</td></tr><tr><td>0</td><td>45</td><td>45</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>											耗時 (分)	溫水溫度 (度)	冰水溫度 (度)	實測耗電 (度)	每日耗電 (度)	全年耗電 (度)	53	45	5	0.19	2.28	684	37	45	10	0.14	1.68	504	27	45	15	0.11	1.32	396	20	45	20	0.08	0.96	288	14	45	25	0.06	0.72	216	9	45	30	0.04	0.48	144	5	45	35	0.02	0.24	72	2	45	40	0.01	0.12	36	0	45	45	0	0	0
	耗時 (分)	溫水溫度 (度)	冰水溫度 (度)	實測耗電 (度)	每日耗電 (度)	全年耗電 (度)																																																																	
	53	45	5	0.19	2.28	684																																																																	
	37	45	10	0.14	1.68	504																																																																	
	27	45	15	0.11	1.32	396																																																																	
	20	45	20	0.08	0.96	288																																																																	
	14	45	25	0.06	0.72	216																																																																	
	9	45	30	0.04	0.48	144																																																																	
	5	45	35	0.02	0.24	72																																																																	
2	45	40	0.01	0.12	36																																																																		
0	45	45	0	0	0																																																																		

報 告 單 位	內 容	摘 要	執 行 單 位									
孟魁總務長	(二)綠美化業務											
	1. 108 年 9 月 11 日於教學大樓 2 樓第一會議室，辦理 108 學年晨掃暨資源回收說明會，各班服務股長及環保股長參加，會中說明晨掃工作重點及校園資源回收作業情形，師生參與人數共 43 人。											
	2. 為確保師生建立基本防災觀念保障生命財產安全，108 年 10 月 16 日於綜合大樓 1 樓演講廳，辦理 108 學年「土石流防災教育暨避難收容處所宣導」活動，會中邀請新北市泰山區公所講師蒞校說明，師生參與人數共 120 人。											
	3. 108 年 10 月 31 日於桃園辦理 108 學年第 1 學期環境教育講座參訪活動，活動主要為引領師生及社區民眾瞭解環境教育知能及綠建築，參觀小人國微縮文化學校、郭元益糕餅博物館，在行政院環保署環境教育設施認證場所進行見學體驗活動，活動參與人數共 226 人。											
	4. 108 年 11 月 28 日於創新大樓 1 樓演講廳，辦理 108 學年第 1 學期綠色大學研習會，活動中邀請以螢火蟲復育為主軸並獲行政院環保署補助指導之「108 年校園環境生態教育」計畫執行國防醫學院院螢火蟲復育志工團，團隊召集人張語恬老師蒞校進行專題演講，活動參與人數共 150 人。											
	5. 108 學年第 2 學期環境教育計畫預計辦理場次，如下表 2：											
	表 2、108 學年第 2 學期環境教育活動計畫											
	<table><tr><th>活動名稱</th><th>預計辦理月份</th><th>預計人數</th></tr><tr><td>環境教育講座-戶外參訪</td><td>109 年 3 月</td><td>80 人</td></tr><tr><td>專題演講-綠色大學研習會</td><td>109 年 5 月</td><td>150 人</td></tr></table>			活動名稱	預計辦理月份	預計人數	環境教育講座-戶外參訪	109 年 3 月	80 人	專題演講-綠色大學研習會	109 年 5 月	150 人
活動名稱	預計辦理月份	預計人數										
環境教育講座-戶外參訪	109 年 3 月	80 人										
專題演講-綠色大學研習會	109 年 5 月	150 人										

<p>三、提案討論：</p> <p>提案一、提案修訂綠色大學推動委員會設置辦法 A050110007，請審議。</p> <p>說明：為符合現況擬提案修訂管理辦法，詳附件修訂對照表，請參考附件(P.7~15)。</p> <p>決議：通過，後續依相關規定辦理。</p>		總務處
<p>提案二、提案建置校園智慧型路燈規劃案，敬請討論。</p> <p>說明：</p> <p>1. 目前校區路燈開啟及關閉控制均以人工方式調整，無法精準調整每天日出及日落時間，耗費人力及造成不必要的能源浪費。</p> <p>2. 將廢除現有定時器控制路燈開啟閉方式，改以智慧 LED 路燈控制系統，進行遠端監控、維護管理及燈光控制等功能，減少不必要的能源浪費。</p> <p>3. 校區路燈使用年久因線路短路容易造成路燈損壞，經評估此案施工將原有管線路抽換，減少後續路燈線路短路修繕等問題。</p> <p>4. 現有路燈設置部份規劃造成亮度不足或過亮之情形，於更新路燈時 將重新規劃，校區現有路燈燈具盞數為 408 盞，建置智慧型 LED 燈具盞數將可降至 151 盞，數量共減少 257 盞達到約 50%節電效率(附件 1)。</p> <p>決議：通過，委託規劃後續設計再行研議討論。</p>		總務處
<p>四、臨時動議：</p>		
<p>貳、散會</p> <p>12:50PM</p>		