

การอนุรักษ์พลังงาน

ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

■ ดร. นवलละออ สุภาพล

ความเป็นมาของโครงการที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เริ่มในปีพ.ศ. ๒๕๔๔ โดยท่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ในขณะนั้น (รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ชัย นิรัญทวี) ได้เชิญคณาจารย์จากคณะต่าง ๆ เข้าร่วมประชุมร่วมกัน เพื่อปรึกษาหารือและระดมความคิดเพื่อกำหนดแผนการทำงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน ซึ่งปรากฏผลว่า ได้แผนการทำงาน ๓ ประการ คือ

(๑) การวิจัยเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน

(๒) การสอนวิชาวิทยาการคุณค่า

(๓) โครงการนำร่อง เพื่อการประหยัดพลังงาน

ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (คปพ.มศว) แต่ละโครงการมีสาระโดยย่อ ดังนี้

(๑) การวิจัยเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน

แนวความคิดหลักของรูปแบบการวิจัย ก็คือ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับพลังงาน คณาจารย์ที่เข้าประชุมได้เสนอประเด็นปัญหาที่อยู่ในสายวิชาการของแต่ละคน ซึ่งมีหลากหลายตามประสบการณ์ที่แตกต่างกัน และเสนอเรื่องที่ตนสนใจ ต่อมามีการจัดกลุ่มคณะทำงานในงานวิจัยแต่ละเรื่องเพื่อแบ่งกันเขียนเป็นโครงการใหญ่ซึ่งประกอบด้วยวัตถุประสงค์ สาระสำคัญของโครงการ แหล่งข้อมูลและประโยชน์

ของโครงการต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม แล้วรวบรวมจัดทำเป็นแผนงานเบื้องต้นของโครงการ ตามแบบที่กำหนดในแบบคำขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมหาวิทยาลัยได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) (เดิมสพข.) เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๔

หลังจากนั้นได้มีการประชุมคณะทำงานผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ และมีการปรับปรุงข้อเสนอโครงการอีกหลายครั้ง ในที่สุดได้เสนอชื่อโครงการวิจัยว่า “โครงการอนุรักษ์พลังงานด้วยเทคนิคการจัดการ (อพจ.)”

โครงการอนุรักษ์พลังงานด้วยเทคนิคการจัดการ (อพจ.) เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ใช้เวลาดำเนินงาน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๔๕ เป็นต้นไป สำนักงานของโครงการอยู่ที่ศูนย์วิจัยและบริการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

(๒) การสอนวิชาวิทยาการคุณค่า (SWU 101 Value Sciences)

วิชาวิทยาการคุณค่าเป็นวิชาที่เกิดจากคำริของ ท่านอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

(รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ดร. สุมณฑา พรหมบุญ) ซึ่งมอบให้ท่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการในขณะนั้น (รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ชัย นิรัญทวี) ไปดำเนินการเพื่อสร้างวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน โดยเน้นการเรียนการสอนในเชิงของการฝึกฝนและพัฒนาความคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ โดยเปิดเป็นวิชาเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

ภายหลังการรับมอบแนวคิดดังกล่าวข้างต้น รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ชัย นิรัญทวี จึงได้จัดให้มีการประชุมเพื่อพิจารณากรอบและแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร โดยเชิญผู้แทนจากคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยมาร่วมพิจารณา ซึ่งผลจากการประชุมได้มีการกำหนดกรอบหัวข้อสาระสำคัญ และคำอธิบายรายวิชาพร้อมทั้งชื่อและรหัสวิชา แล้วนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาก่อนที่จะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติต่อไป

จากนั้นได้มีการแก้ไขจนกระทั่งได้รับการอนุมัติให้เปิดสอนได้แล้ว มหาวิทยาลัยจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการชั้นมาชุดหนึ่งเพื่อดูแลการจัดการเรียนการสอนของวิชานี้โดยใช้ชื่อว่า “คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาการคุณค่า” คณะกรรมการฯ จึงได้จัดการประชุมและมีมติให้เปิดสอนวิชานี้เป็นครั้งแรกในภาคปลายปี ๒๕๔๔ เป็นต้นมา โดยจัดอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเป็นวิชาเลือกเสรี ผลจากการเปิดสอนในครั้งแรกนี้พบว่ามโนทัศน์ให้ความสนใจลงทะเบียนเรียนจำนวน ๑๓ คน และจากการประเมินผลการเรียนภายหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษาคณะกรรมการพบว่ามโนทัศน์ให้ความสนใจเป็นอย่างดี และมีความพอใจในสาระและแนวทางการเรียนการสอนที่แปลกใหม่ซึ่งเน้นการฝึกฝนเทคนิคในการค้นคว้าหาสาระด้วยตนเอง โดยอาศัยความคิดสร้างสรรค์และการไปดูโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้เห็นภาพการทำงานและการใช้

พลังงานต่าง ๆ นวัตกรรมจึงได้รับประสบการณ์ที่นอกเหนือไปจากวิธีการเรียนการสอนปกติที่ใช้กันอยู่ และช่วยให้เห็นแนวทางในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานตามหลักทฤษฎีกับการปฏิบัติตลอดถึงการใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการประสมประสานทฤษฎีกับการปฏิบัติเพื่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผลด้านการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานมากที่สุด อย่างไรก็ตามเนื่องจากเป็นการเปิดสอนในระยะแรก อุปสรรคและปัญหาบางประการจึงยังคงมีอยู่ ซึ่งคณะกรรมการฯ จะได้ดำเนินการดูแลและปรับปรุงพัฒนาต่อไป

จากที่กล่าวมาจึงเป็นที่หวังได้ว่า วิชาวิทยาการคุณค่าจะเป็นวิชาที่สามารถช่วยให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถเพื่อที่จะรู้จักคิดรู้จักแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ด้านพลังงานด้วยตนเอง โดยมีความตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานและสร้างจิตสำนึกกับตนเองและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานว่าเป็นบุคคลสำคัญต่อการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน

(๓) โครงการนำร่องเพื่อการประหยัดพลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

นอกจากการวิจัยด้านพลังงานและการสอนวิชาวิทยาการคุณค่า ดังกล่าวแล้ว คณะอาจารย์ซึ่งเป็นคณะทำงานได้มีความเห็นร่วมกันว่า ควรจัดโครงการนำร่องเพื่อการประหยัดพลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (คปพ. มศว) โดยร่วมมือกับฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย โครงการนี้ได้ดำเนินงานตั้งแต่วันที่เดือนมิถุนายน ๒๕๔๕ ถึงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๔๕ ผลการดำเนินงานของ คปพ.มศว โดยสรุปมีดังนี้

ผู้เข้าร่วมโครงการ

การดำเนินโครงการประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานที่เข้าร่วมในโครงการฯ รวมตัวกันเป็นทีมประหยัดพลังงาน(ทปพ) ทำงานด้วยการประชุมระดมความคิด

ช่วยกันกำหนดแผนการทำงาน ไปจนถึงการเขียนโครงการประหยัดพลังงาน และดำเนินงานตามโครงการ เพื่อให้ได้ผลการประหยัดสูงสุดตามศักยภาพและความมุ่งมั่นของแต่ละคนในทีม ซึ่งโครงการได้กำหนดเป้าหมายการประหยัดพลังงานให้ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐.๐ ของปริมาณการใช้เดิม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเป็นโครงการสาธิตแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยในการมีส่วนร่วมประหยัดและอนุรักษ์พลังงานของชาติ

เพื่อให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสเรียนรู้วิธีการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำไปปฏิบัติด้วยตนเองได้

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยนำหลักคิดและวิธีการของวิชาวิทยาการคุณค่ามาประยุกต์เพื่อการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในมหาวิทยาลัย

เป้าหมาย

โครงการมีเป้าหมายให้ลดรายจ่ายค่าไฟฟ้าอย่างน้อยร้อยละ ๑๐.๐ ของปริมาณการใช้เดิม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

โครงการมีขั้นตอนการดำเนินงานโดยสรุป ดังนี้

๑. การคัดเลือกหน่วยงานเป้าหมาย พิจารณาหน่วยงานที่มีการใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ซึ่งได้แก่ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานอธิการบดีที่ประสานมิตรและกองธุรกิจรวม ๒๑ หน่วยงาน

๒. จัดฝึกอบรมทีมงาน ใช้เวลา ๑ วัน ช่วงเช้าให้ข้อมูลสถานการณ์การใช้ไฟฟ้าในมหาวิทยาลัย การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าและแนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ภาคบ่ายทดลองทำกิจกรรมประหยัดพลังงาน

ไฟฟ้าโดยให้แต่ละทีมงานเรียนรู้จากการตรวจวินิจฉัยการใช้พลังงานไฟฟ้าในห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ๑ ทุกทีมงานลงมือรวบรวมข้อมูลเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องตัวอย่าง เขียนแผนผังแสดงประโยชน์การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำโครงการขอเสนอปรับปรุงการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า นำเสนอต่อที่ประชุมเพื่อ อภิปรายทั่วไป

๓. การรวบรวมข้อมูล ทีมงานรวบรวมรายการเครื่องใช้ไฟฟ้าและการใช้งานทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการทำกิจกรรมประหยัดพลังงานต่อไป

๔. การตรวจวินิจฉัย วิทยากรซึ่งเป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาวิทยาการคุณค่าจะเข้าตรวจ วิเคราะห์การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกหน่วยงาน และปรึกษาหารือการทำกิจกรรมประหยัดพลังงาน เดือนละครั้ง ตั้งแต่ มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม ๒๕๕๕

๕. ทีมงานจัดทำข้อเสนอปรับปรุงต่อผู้บริหาร แต่ละทีมประชุมปรึกษาหารือกันว่า ควรจะทำกิจกรรมอะไรบ้างเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้แต่ละหน่วยงานในทีมงาน จัดทำเป็นโครงการเสนอขออนุมัติจากผู้บริหารหน่วยงานก่อนดำเนินงาน

๖. ดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติ ทำกิจกรรมประหยัดพลังงานตามโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้วจากผู้บริหารหน่วยงาน

๗. จัดทำรายงานผลและประชุมเสนอผลงาน แต่ละทีมงานจะจัดทำรายงานการทำกิจกรรมประหยัดพลังงานทุกโครงการที่ทำแล้ว และคิดว่าจะทำต่อไป พร้อมทั้งมีการนำเสนอผลงานการทำกิจกรรมประหยัดพลังงานต่อที่ประชุม ตามเวลาที่นัดหมาย

๘. นำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัย เป็นการรายงานผลการดำเนินงานตลอดโครงการต่อผู้บริหาร เพื่อพิจารณาดำเนินการตามที่เหมาะสมควร

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำกิจกรรมประหยัดพลังงาน

๑. สามารถลดรายจ่ายค่าไฟฟ้า
๒. ช่วยสร้างจิตสำนึกการประหยัดพลังงาน

กิจกรรมการประหยัดพลังงาน

โครงการประหยัดพลังงานที่แต่ละทีมงานได้ดำเนินการเสร็จแล้ว สรุปตามโครงการประหยัดพลังงานของแต่ละหน่วยงาน นับจากวันที่ ๑ มิถุนายน ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ มีดังนี้

ตาราง ๑. สรุปค่าเฉลี่ยการใช้พลังงาน(kWh) ต่อเดือน ก่อนการดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการ

อุปกรณ์ไฟฟ้า	พลังงานที่ใช้และพลังงานที่ลดลง(kWh)			
	ก่อนดำเนินโครงการ	การหลังดำเนินโครงการ	การพลังงานลดลง	ร้อยละ
เครื่องปรับอากาศ	๔๙,๗๖๖	๓๕,๑๘๖	๑๔,๕๘๐	๒๙.๓๐
ไฟฟ้าแสงสว่าง	๙,๓๗๑	๖,๐๗๔	๓,๒๙๖	๓๕.๑๘
เครื่องใช้สำนักงาน	๑,๗๒๖	๘๔๙	๘๗๗	๕๐.๘๔
รวม	๖๐,๘๖๓	๔๒,๑๐๙	๑๘,๗๕๔	๓๐.๘๑

ตาราง ๒. สรุปค่าเฉลี่ยรายจ่ายค่าไฟฟ้า(บาท) ต่อเดือนก่อนการดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการ

อุปกรณ์ไฟฟ้า	รายจ่ายค่าไฟฟ้า(บาท)			
	ก่อนดำเนินโครงการ	หลังดำเนินโครงการ	การจำนวนเงินลดลง	ร้อยละ
เครื่องปรับอากาศ	๑๒๔,๔๑๔	๘๗,๙๖๔	๓๖,๔๔๙	๒๙.๓๐
ระบบแสงสว่าง	๒๓,๔๒๗	๑๕,๑๘๖	๘,๒๔๑	๓๕.๑๘
เครื่องใช้สำนักงาน	๔,๓๑๕	๒,๑๒๑	๒,๑๙๓	๕๐.๘๔
รวม	๑๕๒,๑๕๖	๑๐๕,๒๗๒	๔๖,๘๘๔	๓๐.๘๑

วิธีการประหยัดพลังงาน

วิธีการประหยัดพลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยให้ลดรายจ่ายได้มากที่สุดเท่าที่รวบรวมได้จากการทำโครงการประหยัดพลังงานของทีมประหยัดพลังงาน(ทปพ) ดังต่อไปนี้

เครื่องปรับอากาศ

๑. ลดเวลาเปิดเครื่อง โดยเปิดเวลา ๙.๐๐ น. ปิดเวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. และเปิดอีกครั้งในเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒. ตั้งอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นระดับประหยัดไฟ

- ๓. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละครั้ง เครื่องจะทำงานสะดวกขึ้น และใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยลง
- ๔. ปิดเครื่องเมื่อเลิกใช้งาน
- ๕. ทำความสะอาดเครื่อง เป็นระยะๆ

ไฟฟ้าแสงสว่าง

- ๖. ถอดหลอดบริเวณที่มีแสงสว่างเพียงพอกับความต้องการ
- ๗. ปิดไฟช่วงพักกลางวัน และเวลาที่ไม่มีการใช้งาน
- ๘. เปิดไฟเฉพาะจุดใช้งานจุดใดไม่ใช้ควรปิด
- ๙. ถอดสตาร์ทเตอร์ ในจุดที่มีแสงสว่างเพียงพอกับความต้องการ
- ๑๐. เปิดมานับแสง เพื่อเพิ่มความส่องสว่าง
- ๑๑. ทำความสะอาดหลอดไฟ ช่วยให้แสงสว่างมากขึ้น
- ๑๒. หลอดที่ถอดออกสามารถเก็บไว้เป็นหลอดอะไหล่ทดแทน เป็นการประหยัดไม่ต้องซื้อหลอดใหม่

กระติกน้ำไฟฟ้า

- ๑๓. ลดเวลาเสียบปลั๊ก โดยกำหนดเวลาเปิดใช้ตามเวลาที่ตกลงกันในหน่วยงาน
- ๑๔. ใส่ น้ำพอเหมาะแก่การใช้ หากใส่น้ำมากไปจะต้องใช้ไฟมากขึ้น
- ๑๕. ล้างตะกรันด้านในเป็นระยะๆ ช่วยให้น้ำเดือดเร็วขึ้น
- ๑๖. ตรวจสอบขั้วปลั๊ก ขั้วที่ชำรุดไฟเดินไม่สะดวกจะเปลืองไฟและอาจเกิดอุบัติเหตุได้
- ๑๗. ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน
- ๑๘. ติดตั้งกระติกน้ำไฟฟ้านอกห้องปรับอากาศ

เครื่องคอมพิวเตอร์

- ๑๙. ตั้งโปรแกรมประหยัดพลังงานเพื่อลดไฟที่ไม่จำเป็นต้องใช้ในเวลานั้น

- ๒๐. เมื่อไม่ใช้งานเกิน ๓๐ นาทีควรปิดเครื่อง เพราะเปิดทิ้งไว้จะเปลืองไฟ

เครื่องพิมพ์

- ๒๑. ปิดเครื่องเมื่อเลิกใช้งาน
- ๒๒. ใช้คำสั่ง Print Preview ก่อนสั่งพิมพ์ จะช่วยประหยัดไฟ

เครื่องถ่ายเอกสาร

- ๒๓. ตั้งเวลาเปิดและปิดอัตโนมัติ จะช่วยลดการใช้ไฟ
- ๒๔. ตั้งเครื่องนอกห้องปรับอากาศ เพราะความร้อนจากเครื่องถ่ายเอกสารทำให้เปลืองไฟมากขึ้น
- ๒๕. กดปุ่มพักเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดไฟเข้าเครื่อง

ตู้น้ำเย็น

- ๒๖. ลดเวลาเสียบปลั๊ก เช่น เมื่อไม่ใช้งาน ช่วยลดค่าไฟได้

ตู้เย็น

- ๒๗. ตั้งห่างจากฝาผนังมากกว่า ๑๕ เซนติเมตร อากาศถ่ายเทสะดวกจะใช้ไฟน้อยลง
- ๒๘. ละลายน้ำแข็งอยู่เสมอ ทำให้ไม่เปลืองไฟ
- ๒๙. หมั่นทำความสะอาดแผงความร้อน เพื่อให้เครื่องทำงานได้เต็มที่

พัดลมโคจร

- ๓๐. ลดเวลาเปิดในบริเวณที่ไม่จำเป็นและในช่วงไม่มีคนใช้งาน

- ๓๑. ปิดเมื่อเลิกใช้

พัดลมดูดอากาศ

- ๓๒. ลดเวลาเปิด ให้น้อยลง จะจ่ายค่าไฟน้อยลงด้วย

- ๓๓. ปิดเครื่องเมื่อใช้เครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ลิฟท์

- ๓๔. กำหนดเวลาเปิด-ปิดลิฟท์ การกำหนดเวลาใช้ลิฟท์ให้น้อยลงย่อมประหยัดไฟ

ข้อเสนอแนะ

มีข้อเสนอแนะเพื่อการประหยัดพลังงาน ๓ ประการดังนี้

(๑) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายของมหาวิทยาลัย

๑. มหาวิทยาลัยควรประกาศเป็นนโยบายด้านการประหยัดพลังงาน โดยมีการกำหนดเป็นภาระงานของทุกคนในหน่วยงาน

๒. ควรจัดโครงการประหยัดพลังงานทุกหน่วยงาน โดยเฉพาะแต่สำนักงานอธิการบดีเท่านั้น

๓. การสร้างหรือปรับปรุงอาคารควรออกแบบให้ติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดตามกฎหมาย และใช้พลังงานธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น

๔. ควรมีคณะทำงานการประหยัดพลังงานระดับมหาวิทยาลัยและทุกหน่วยงาน

๕. จัดระบบการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้านอกเวลาราชการและในเวลาราชการ

๖. ควรมีการเฝ้าระวังการจัดกิจกรรมประหยัดพลังงาน เพื่อเป็นข้อมูลการติดตามประเมินผล

๗. ควรจัดตั้งอาสาสมัครประหยัดพลังงาน (อส.ปพ) เพื่อช่วยส่งเสริมกิจกรรมประหยัดพลังงานอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

(๒) ข้อเสนอแนะต่อผู้บริหารและหน่วยงาน

๘. ผู้บริหารควรเข้าร่วมกิจกรรมโครงการประหยัดพลังงานด้วย

๙. ผู้บริหารควรจัดสถานที่ซึ่งแสดงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างประหยัดเพื่อเป็นตัวอย่างที่ดี

๑๐. หน่วยงานควรให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงานมากกว่านี้

๑๑. หน่วยงานควรกำหนดผู้รับผิดชอบงานประหยัดพลังงานที่แน่นอนในช่วงเวลาหนึ่งๆ

๑๒. ควรให้หัวหน้าหน่วยงานทำหน้าที่ในทีมประหยัดพลังงาน(ทปพ) เพราะจะสามารถมอบหมายงานให้แก่บุคลากรในหน่วยได้อย่างเหมาะสมแก่ศักยภาพของแต่ละบุคคล แต่ละช่วงเวลา

๑๓. ควรมีบุคลากรที่ประสานงานการดำเนินงานโครงการให้มีความคล่องตัว

๑๔. ควรติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าทุกหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกคนได้รับรู้และเกิดความตระหนักในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดเสมอ

๑๕. ควรมีการติดตามประเมินผลการทำกิจกรรมประหยัดอย่างต่อเนื่องในทุกหน่วยงาน

๑๖. ควรกำหนดสวัสดิการให้หน่วยงานที่ทำกิจกรรมประหยัดพลังงานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ข้อเสนอแนะด้านการประชาสัมพันธ์

๑๗. ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานเป็นประจำ

๑๘. ควรเผยแพร่ข้อมูลการจ่ายค่าสาธารณูปโภคแก่ประชาคมเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความตระหนักต่อการประหยัด

๑๙. ควรจัดทำฐานข้อมูลอุปกรณ์ไฟฟ้าของหน่วยงานและการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย

๒๐. ควรจัดกิจกรรมส่งเสริมการประหยัดพลังงานเป็นประจำ เช่น จัดวันประหยัดพลังงาน เป็นต้น

๒๑. ควรทำโครงการสร้างจิตสำนึกการประหยัดพลังงานแก่บุคลากร

๒๒. ควรจัดทำหลักสูตรการอบรมเทคนิคการประหยัดพลังงานเพื่อสร้างทีมงานวิทยากรประหยัดพลังงานในมศว พร้อมทั้งจัดหาเครื่องมือและสื่อการศึกษาประกอบการเรียนรู้ทั้งในและนอกระบบ

กล่าวโดยสรุปแล้ว การอนุรักษ์พลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีคณาจารย์หรือคณะทำงานโครงการนี้นับตั้งแต่เริ่มแรก ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาการคุณค่า โดยทำหน้าที่สอนวิชาวิทยาการคุณค่าและทำการวิจัยในโครงการอนุรักษ์พลังงานด้วยเทคนิคการจัดการและดำเนินงานโครงการนำร่องเพื่อ

การประหยัดพลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งบัดนี้การดำเนินงานทั้ง 3 ประการนี้ได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ไปแล้วด้วยดี และจะได้ขยายงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร และองค์กรฯ ให้สืบเนื่องต่อไป

