

เลขที่.....

แบบรายงานการเข้าร่วมประชุม/ อบรม/สัมมนา/ ศึกษาดูงาน

 รายบุคคล กลุ่มบุคคล

ชื่อ – นามสกุล : นางสาวจันทิรา จินะวงศ์	ตำแหน่ง : นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
สังกัดฝ่าย / ส่วนงาน : ห้องสมุดองค์กรักษ์	
ชื่อหลักสูตร	การสัมมนาความร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดสีเขียว ครั้งที่ 10 ภายใต้หัวข้อ พลังงานสีเขียวเพื่อความยั่งยืน สู่สังคมคาร์บอนต่ำ Green Energy for Sustainability towards Low – Carbon Society
วัน/เดือน/ปี	วันที่ 8 - 9 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00 -17.00 น.
สถานที่จัด	โรงแรมริเวอร์โรนเพลส โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ และศูนย์ศึกษารรรมชาติกองทัพบก (บางปู) เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษามหาราชาฯ
หน่วยงานผู้จัด	สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ร่วมกับหน่วยงานความร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดสีเขียว
ค่าใช้จ่าย	<input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี จำนวน ...1,500..... บาท เบิกจ่ายจากงบประมาณ <input type="radio"/> แผ่นดิน <input type="radio"/> เงินรายได้ <input type="radio"/> งบอื่นๆ (ระบุ)
ใบเกียรติบัตร/ วุฒิบัตร	<input checked="" type="radio"/> ได้รับ <input type="radio"/> ไม่ได้รับ เนื่องจาก..... <input type="radio"/> ไม่มี

สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

การสัมมนาความร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดสีเขียว ครั้งที่ 10 ภายใต้หัวข้อ พลังงานสีเขียวเพื่อความยั่งยืน สู่สังคมคาร์บอนต่ำ Green Energy for Sustainability towards Low – Carbon Society มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งของภาคีเครือข่ายห้องสมุดสีเขียว แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการสมัยใหม่ด้านพลังงานทดแทน เพื่อตระหนักรู้และกระตุ้นการพัฒนาทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานสีเขียว พลังงานสะอาดรวมถึงการลดโลกร้อนเพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้ภาคีเครือข่ายความร่วมมือห้องสมุดสีเขียวได้รับความรู้และประสบการณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งของภาคีเครือข่ายความร่วมมือห้องสมุดสีเขียว สร้างโอกาสการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการ สร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการลดโลกร้อน มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และการรักษาสมดุลทางธรรมชาติให้เกิดความยั่งยืน พร้อมเยี่ยมชมบูธสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จาก BCPG และบริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

มีหัวข้อการบรรยาย การเสวนา และกิจกรรมดังนี้

- บรรยายพิเศษ เรื่อง การขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน วิทยากรโดย รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพงศ์ มกระธัช ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อมและกายภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นประเด็นที่ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญ โดยองค์กรสหประชาชาติได้มีการตั้ง “เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” (Sustainable Development Goals หรือ SDGs) ให้เป็นแนวทางการพัฒนาของโลก เพื่อให้ประเทศต่างๆ นำไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จ เกิดการพัฒนาในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในช่วง

ระยะเวลา 15 ปี ซึ่งมีผลตั้งแต่ปี 2558 ไปจนถึงปี 2573 ประกอบด้วย 17 เป้าหมายหลัก ศาสตร์เศรษฐกิจพอเพียง สามารถนำมาใช้ในการขับเคลื่อน การฝึกกำลังและองค์ความรู้จากทั้งมหาวิทยาลัยดำเนินงานตามยุทธศาสตร์เชิงรุกอย่างต่อเนื่อง ให้มหาวิทยาลัย สังคม และชุมชนรอบข้างเกิดการพัฒนาย่างยั่งยืนในทุกๆ ด้านต่อไป

**- บรรยายพิเศษ เรื่อง ห้องสมุดสีเขียวกับการมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ วิทยากรโดย ดร.อารีย์ ธัญกิจจานุกิจ
ประธานชมรมห้องสมุดสีเขียว**

เกณฑ์การประเมินห้องสมุดสีเขียว 2566 ในหมวด 1 ข้อ 1.1.7 มีการกำหนดนโยบายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สอดคล้องกับนโยบายขององค์กร มีรายละเอียดข้อย่อยดังนี้

- มีการกำหนดนโยบายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือ นโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ของห้องสมุด
- มีการกำหนดเป้าหมายและแผนงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระยะสั้นและระยะยาวของห้องสมุดที่สอดคล้องกับนโยบายตามข้อ (1)
- มีการลด และ/หรือ ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดในข้อ (2)

การก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำของห้องสมุดสีเขียวมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

- ส่งเสริมการเรียนรู้
- สร้างสภาพแวดล้อมที่ดี เพิ่มพื้นที่สีเขียว
- ลดการใช้ทรัพยากร
- ลดปริมาณขยะ

ผลสัมฤทธิ์จากการขับเคลื่อนกิจกรรมห้องสมุดสีเขียว(ห้องสมุดสีเขียวที่ผ่านการตรวจประเมินจำนวน 44 แห่ง ในปี 2559-2566

- เกิดการเรียนรู้และเพิ่มการสร้างความรู้
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร
- เพิ่มการนำขยะกลับมาใช้ใหม่
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

**- บรรยายพิเศษ เรื่อง Net Zero Guideline for Green Library วิทยากรโดย รศ. ดร.รัตนวรรณ มั่งคั่ง
คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศเป็นประเด็นที่เร่งด่วน มีการตั้งเป้าหมายการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (net zero target) พันธกิจในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. และบรรยายพิเศษ เรื่อง พลังงานสะอาดสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ โดยวิทยากรประจำศูนย์การเรียนรู้ กฟผ.



ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง หรือ EGAT Learning Center เป็นโครงการที่ กฟผ. มุ่งทำขึ้นภายใต้ ยุทธศาสตร์การแบ่งปัน องค์กรความรู้สู่สังคม หรือ Learning for Society ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานของ ประเทศไทยและพลังงานของโลก ตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และอนาคต แสดงภารกิจด้านต่างๆ ของ กฟผ. รวมถึงเป็น แหล่งเรียนรู้ด้านอาคารอนุรักษ์พลังงานมาตรฐานระดับนานาชาติ มุ่งหมายเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดคืนสู่สังคม

– บรรยายพิเศษ เรื่อง “เชื้อเพลิงชีวภาพ” แนวทางเพื่อการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรยา จรุงล้ำเลิศ ภาควิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสภาวะอากาศที่แปรปรวนเป็นประเด็นที่สำคัญ โดยหนึ่งในปัญหาคือ ความเข้มข้นขึ้นของก๊าซเรือนกระจกที่ ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน จนนำไปสู่สภาพอากาศที่ผิดแปลกไปจากเดิม อากาศที่ร้อนผิดปกติ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ที่รุนแรงมากขึ้น หลายประเทศต่าง ๆ จึงหันมาให้ความสนใจกับการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ทดแทนการใช้ เชื้อเพลิงฟอสซิล ได้แก่ ถ่านหินและปิโตรเลียม ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้แล้วหมดไป ต่างจากเชื้อเพลิงชีวภาพที่เป็น พลังงานหมุนเวียน สามารถผลิตขึ้นใหม่ได้ และที่สำคัญกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวภาพยังก่อให้เกิด คาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซพิษน้อยกว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่น

เชื้อเพลิงชีวภาพ คืออะไร

เชื้อเพลิงชีวภาพ คือ เชื้อเพลิงที่ได้จากชีวมวล (Biomass) หรือ ของเสียชีวภาพ (Biowaste) ซึ่งเป็นสารที่ได้จากพืช หรือสิ่งมีชีวิต หรือจากการสร้างและสลายของสิ่งมีชีวิต เช่น พืช สาหร่าย มูลสัตว์ ตลอดจนขยะทางการเกษตรและ อุตสาหกรรม รวมถึงของเสียในครัวเรือน เมื่อนำสารอินทรีย์เหล่านั้นมาผ่านกระบวนการที่เหมาะสมจะสามารถ เปลี่ยนชีวมวลเหล่านั้นให้กลายเป็นพลังงานรูปแบบใหม่ โดยเชื้อเพลิงชีวภาพถือเป็นพลังงานทดแทนและพลังงาน สะอาดที่สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นพลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้า ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น

– เสวนาพิเศษ หัวข้อ พลังงานสะอาด สู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดย

1. นายพงพัฒน์ มั่งคั่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชาญ ทองจับ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุศักดิ์ บิสลาม อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
4. นายจิระพล คุ้มเคี่ยม หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมการศึกษา

นำเสนอด้านการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และความคุ้มค่าสูงสุด รวมถึงการถ่ายทอดความรู้ เทคนิคต่างๆ ที่สร้างให้เกิดผลการประหยัด การใช้พลังงานทดแทน ระบบบริหารจัดการพลังงานเพื่อก่อให้เกิดการบริหารอาคารให้มีประสิทธิภาพ

มีการนำเสนอข้อมูลระบบเครื่องปรับอากาศ VRF หรือ Variable Refrigerant Flow เป็นระบบปรับอากาศชนิดหนึ่ง เครื่องปรับอากาศทั่วไปจะมีระบบการทำงานกันแบบแยกส่วน หนึ่งคอยล์ร้อนต่อหนึ่งคอยล์เย็น แต่สำหรับระบบ VRF จะใช้เทคโนโลยีที่แตกต่างออกไป คือหนึ่งคอยล์ร้อนสามารถต่อได้หลายคอยล์เย็น และเป็นระบบแบบแปรผันน้ำยา โดยจะคำนวณปริมาณน้ำยาให้ตรงกับความต้องการของแต่ละพื้นที่ที่มีสภาวะความร้อนที่แตกต่างกัน

- เชื่อมต่อกับคอยล์เย็นได้หลายตัว ประหยัดพื้นที่วางคอยล์ร้อน
- ติดตั้งคอยล์ร้อนในระยะไกลได้
- ควบคุมจากส่วนกลาง ปรับอุณหภูมิแต่ละพื้นที่ได้ตามต้องการ
- ใช้งานกับแอร์ได้หลายชนิด
- ประหยัดพลังงานไฟฟ้า

การดำเนินการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานจะสามารถสำเร็จได้ต้องใช้ความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและองค์กร

- ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ศึกษาระรรมชาติกองทัพบก (บางปู) เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหาราชินี จังหวัดสมุทรปราการ วิทยากรโดย จำสิบเอกหัสชัย ไกรยะวุธ เจ้าหน้าที่ศูนย์ศึกษาระรรมชาติกองทัพบกฯ บรรยายความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชายเลน ความรู้เบื้องต้นของระบบนิเวศที่บางปู และผลกระทบของขยะทะเล ซึ่งเป็นปัญหาระดับโลกในปัจจุบัน และร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดมลพิษในอากาศและเก็บขยะตามเส้นทางธรรมชาติ



- ชมเมืองโบราณสมุทรปราการ ศึกษาประเพณีและวัฒนธรรมที่เหมาะสมกับสังคมของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เมืองโบราณ เป็นต้นแบบแนวคิดของการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน ผ่านการสร้างระบบการจัดการอันมีคุณภาพ การจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสมเป็นอีกหนึ่งแหล่งการเรียนรู้ผ่านการท่องเที่ยว ซึ่งมีเป้าหมายที่จะพัฒนาไปสู่แหล่งท่องเที่ยวแบบยั่งยืน



การจัดการสภาพแวดล้อม ให้ใกล้เคียงกับสภาพของบ้านเมืองในอดีต ที่มีผืนป่าไม้อุดมสมบูรณ์ อากาศบริสุทธิ์ ไร้มลพิษ พื้นที่รอบเมืองโบราณในปัจจุบันนั้นถูกรายล้อมไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรม เป็นเขตชุมชนที่มีการจราจรคับคั่ง ส่งผลให้เกิดสภาวะมลพิษ เช่นเดียวกับเมืองอุตสาหกรรมอื่นทั่วประเทศไทย ที่สภาวะดังกล่าวเป็นอุปสรรคสำคัญ ทำให้แหล่งท่องเที่ยวบริเวณนั้นมีความล่าช้าในส่วนของพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวจันทิรา จินะวงศ์

ได้เข้าร่วมสัมมนาความร่วมมือทางวิชาการ ด้านการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดสีเขียว
ครั้งที่ ๑๐ ประจำปี ๒๕๖๗

พลังงานสีเขียวเพื่อความยั่งยืน สู่สังคมคาร์บอนต่ำ
Green Energy for Sustainability towards Low - Carbon Society

ให้ไว้ ณ วันศุกร์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗


(รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัง)
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้รับความรู้ทางวิชาการสมัยใหม่ด้านพลังงานทดแทน มุ่งหวังที่จะสร้างความตระหนักรู้และกระตุ้นการพัฒนาทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานสีเขียว พลังงานสะอาดและการลดโลกร้อนเพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืน


นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ปรับปรุงการทำงาน ดังต่อไปนี้	
หัวข้อการปรับปรุง / พัฒนา	รายงานผลการปรับปรุง/ พัฒนา ภายในวันที่

ข้อเสนอแนะอื่นๆ(ถ้ามี)

ผู้รายงาน..... 
(นางสาวจันทิรา จินะวงศ์)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
วันที่..... 300424


ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย

.....
.....

ลงชื่อ..... 
(นางสาวธนกร พึ่งพาพงศ์)
หัวหน้าห้องสมุดองค์กรักษ์
วันที่..... 300424

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

.....
รับทราบ
.....

ลงชื่อ..... 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วรพล อร่ามรัศมีกุล)
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
วันที่..... 3 พ.ค. 2567

- หมายเหตุ : 1. จัดทำรายงานฯ หลังจากเข้าร่วมประชุม/ อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน ภายใน 15 วันทำการ
เสนอหัวหน้าฝ่าย
2. หัวหน้าฝ่ายเสนอความเห็น ภายใน 3 วันทำการ และเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
3. แจ้งผู้รายงานทราบ และจัดเก็บเข้าแฟ้มรายงานการประชุม/ อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน
4. หัวหน้าฝ่ายติดตามผลการปรับปรุงพัฒนา