

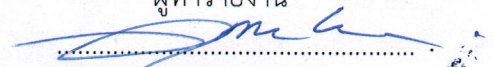
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนาหรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางมัจลินทร์ ผลจันทร์ ได้เข้าร่วมการอบรม TMT-NUFFIC workshop หัวข้อ Transgenerational equity and sustainable technologies for agricultural waste to energy ซึ่งจัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ IHE-Delft, The Netherlands ในวันที่ 7-11 ตุลาคม 2562 ณ ชั้น 3 อาคาร RTT คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการเลขที่ อว. 695.13/40 ลงวันที่ 30 กันยายน 2562 นั้น โดยภายหลังจากการอบรม ข้าพเจ้าขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการอบรม ดังนี้

1. สำหรับการร่วมการอบรม TMT-NUFFIC workshop หัวข้อ Transgenerational equity and sustainable technologies for agricultural waste to energy ครั้งนี้ได้รับฟังการบรรยาย การทำ workshop ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์การทำงานและการวิจัย ในหัวข้อต่างๆ จากวิทยากรทั้งจาก มหาวิทยาลัยในประเทศและต่างประเทศ เช่น Dr.Capucine Dupont Dr.Marcel Grashof , Prof Chettiyappan Visvanathan และ Dr.Susanne Rotter โดยมีรายละเอียดคร่าวๆดังต่อไปนี้

- 1.1 การพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมของวัสดุทางการเกษตรสำหรับการพัฒนาเป็นพลังงานทดแทน
 - 1.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ
 - 1.3 กระบวนการเปลี่ยนรูปพลังงานทดแทน เช่น Thermo-chemical process, Biological process
 - 1.4 ทิศทางการพัฒนาและนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนจากเศษวัสดุทางการเกษตรไปใช้ประโยชน์
 - 1.5 ความรู้และประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental management system)
 - 1.6 ISO guidelines และ case study จากประเทศเนเธอร์แลนด์
 - 1.7 การทำ pretreatment และเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากภาคการเกษตรในประเทศไทยและต่างประเทศ
 - 1.8 แนวทางการพัฒนา circular economy สำหรับของเสียจากภาคการเกษตร
2. การนำไปใช้ประโยชน์
- 2.1 ได้ความรู้ที่ทันสมัยสำหรับการนำมาใช้ในการเรียนการสอนทั้งในหลักสูตรระดับปริญญาตรีสาขา เทคโนโลยีชีวภาพและหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เช่น ในวิชาการจัดการขยะ และของเสียอันตราย เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ เป็นต้น
 - 2.2 แนวคิดในการพัฒนาโจทย์วิจัย

ผู้ทำรายงาน



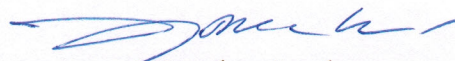
(อ.ดร.มัจลินทร์ ผลจันทร์)

หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

13 / มกราคม / 2563

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น (ประธานหลักสูตร)

รับทราบ



(อ.ดร.มูจลินทร์ พลจันทร์)

ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

13 / มกราคม / 2563

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐปน ชื่นบาล)

...../...../.....