



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/488

วันที่ 22 เมษายน 2567

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม นำเสนองานวิจัยแบบปากเปล่าในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 7th International Conference on Material Engineering Research (7th ICMER 2024) ในรูปแบบ Online เรื่อง “Developing a Highly Effective Sulfonic Acid – Functionalized NR/WMS Nanocomposites for Biodiesel Production” เมื่อวันที่ 19-21 เมษายน 2567 ณ เกาะ Jeju ประเทศเกาหลีใต้ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม นำเสนองานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ he 7th International Conference on Material Engineering Research (7th ICMER 2024) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ได้รับฟังการบรรยายจาก Prof. Amr Mady, Yeungnam University · School of Chemical Engineering เกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุในงานด้านอุตสาหกรรมเคมี และการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติด้วยเทคนิคขั้นสูง ต่างๆ

นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้นำเสนองานวิจัยของตนเองในรูปแบบปากเปล่า หัวข้อ “Developing a Highly Effective Sulfonic Acid –Functionalized NR/WMS Nanocomposites for Biodiesel Production” ซึ่งเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงสร้างของตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตชนิดกรด ให้มีความเหมาะสมกับสารตั้งต้น คือ กรดคาร์บอกซิลิกที่มีขนาดโมเลกุลแตกต่างกัน ในกระบวนการเอสเทอร์ฟิเคชัน พบว่าตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตชนิดกรดที่มีรูพรุนขนาดใหญ่สามารถส่งเสริมให้กรดคาร์บอกซิลิกที่มีสายโซ่คาร์บอนที่ยาว เช่น กรดปาล์มติก สามารถทำปฏิกิริยากับเมทานอล เพื่อผลิตเป็นสารเอสเทอร์ได้ดีที่สุด

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ได้นำเสนอความรู้จากงานวิจัยด้านการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตชนิดกรดให้แก่นักวิจัยทั่วไป
2. ได้อัพเดทความรู้ด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเคมีอุตสาหกรรมฯ และวิทยาศาสตร์ด้านอื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาต่อยอดงานวิจัยของตนเองและนำไปเสริมความรู้ในรายวิชาของหลักสูตรนวัตกรรมเคมีอุตสาหกรรม ต่อไป

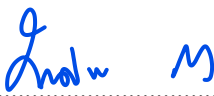
3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

1. ได้ตอบรับให้ยื่นตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยในวารสาร Key Engineering Materials ทำให้นักวิชาการโดยทั่วไปได้ทราบถึงการพัฒนางานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนและขับเคลื่อนโดย สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พร้อมนี้ได้แนบ เอกสารประชุมวิชาการ 7th ICMER 2024

จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(..........)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดินันท์ นันตัง

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

ได้เผยแพร่ความรู้ อภิปรายถึงข้อดีของงานวิจัยที่นำเสนอ ต่อวงประชุม
คณาจารย์ในคณะ

..........

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิฐพล เล้าห่ออดพันธุ)

27/ 10.6. / 66

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบประมาณบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม