



แผนกงานประกันคุณภาพการศึกษา
เลขที่.....
วันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๕
เวลา ๑๖.๓๐ น.

ฝ่ายวิชาการ
เลขที่.....
วันที่ ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๑.๕๖ น.

สาขาวิศวกรรม
เลขที่ ๑๑๖๓
วันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๕
เวลา ๑๑.๕๒ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๗๕ ๔๐๒๔ โทรสาร ๐ ๗๕๗๕ ๔๐๒๘

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๕/ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตรายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้ (KM) เรื่องการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ตามที่กระผมได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เรื่องการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ด้านพลังงานทางเลือกที่นำมาทดแทนน้ำมันดีเซล และยังช่วยในด้านการลดมลภาวะเป็นพิษจากฝุ่นละอองที่เกิดจากรถยนต์ดีเซล หรือการใช้พลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นการดำเนินการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในด้าน Green Campus และได้ดำเนินการจัดกิจกรรม เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ นั้น

ในการนี้ กระผมจึงขออนุญาตรายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เรื่องการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ดังเอกสารแนบ ๑๖ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขที่.....
วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๑๖ น.

(นายสุพร ฤทธิภักดี)
หัวหน้าสาขาวิศวกรรม

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณา
การดำเนินการจัดการความรู้ (KM) ปี
การศึกษา ๒๕๖๓ (พ.ศ. ๖๕)

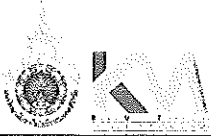
๒๕ ก.พ. ๖๕

๒๔ ก.พ. ๖๕

๒๕ ก.พ. ๖๕
เพื่อโปรดพิจารณา
การดำเนินการจัดการ
ความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (พ.ศ. ๖๕)
๒๓ ก.พ. ๖๕

นายสุพร ฤทธิภักดี

๒๕ ก.พ. ๖๕



รายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้
(KM : Knowledge Management)

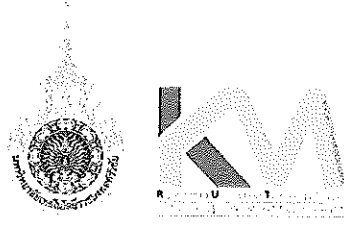
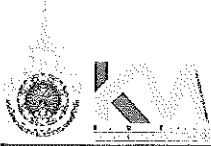
การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

โดย

นายสุพร ฤทธิภักดี

อาจารย์

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



แบบฟอร์มสรุปองค์ความรู้ กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

ชื่อกิจกรรม/โครงการ : การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

วันเดือนปีที่ดำเนินการ : ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สถานที่ดำเนินการ : โรงฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ / เจ้าหน้าที่/นักศึกษา/ประชาชนผู้สนใจ



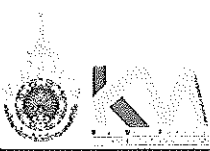
CoP:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> CoP ที่ 1 : การเรียนการสอนเพื่อพัฒนาบัณฑิต | <input type="checkbox"/> CoP ที่ 2 : งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ |
| <input type="checkbox"/> CoP ที่ 3 : การบริการวิชาการ | <input type="checkbox"/> CoP ที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม |
| <input type="checkbox"/> CoP ที่ 5 : การบริหารจัดการ | <input type="checkbox"/> CoP ที่ 6 : การประกันคุณภาพการศึกษา |
| <input type="checkbox"/> CoP ที่ 7 : การพัฒนานักศึกษา | <input type="checkbox"/> CoP ที่ 8 : การดำเนินงานของสายสนับสนุน |

ผู้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ : ตามใบรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

หน่วยงาน : ตามใบรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ที่มาและวัตถุประสงค์ : ...ตามที่รัชกาลที่ ๙ ได้ทรงวางแนวทางและคิดค้นการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว มาเป็นพลังงานทางเลือกหรือเป็นพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล และน้ำมันไบโอดีเซลยังเป็นพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และเป็นการสร้างให้ประชาชนสามารถผลิตน้ำมันขึ้นมาใช้ได้ ด้วยตนเอง ตลอดจนเป็นการดำเนินการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยในด้าน Green Campus... นอกจากนี้แล้วหากประชาชนสามารถรวมกลุ่มผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว จะมีประโยชน์ โดยตรง เช่น กลุ่มเรือประมงชายฝั่ง กลุ่มเกษตรกร...กลุ่มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น เพราะกลุ่มเกษตรกรดังกล่าวใช้ เครื่องยนต์ที่ใช้พลังงานจากน้ำมันดีเซลซึ่งราคาค่อนข้างสูงกว่าน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตมาจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว และ ผู้บรรยายหรือวิทยากรหรือผู้อบรมได้ผ่านการฝึกอบรมและการดูงานจากหน่วยงานในโครงการพระราชดำริน รัชกาลที่ ๙ โครงการโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอวด จังหวัด เพชรบุรี ซึ่งเป็นโครงการในพระราชดำรินรัชกาลที่ ๙ และผ่านการฝึกอบรมด้านการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้ แล้วจากบุคลากรของสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากปาล์มน้ำมันและพืชน้ำมัน คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประเด็นแลกเปลี่ยนเรียนรู้ : ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

ผู้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ : กิจกรรม การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

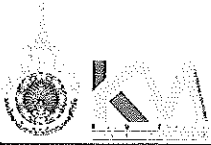
การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

วันศุกร์ที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น

ณ โรงฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
๑	ดร. อภิชาติ อภิบาล	อ.อภิชาติ	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๒	ดร. อธิวัฒน์ อภิบาล	อ.อธิวัฒน์	น	
๓	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๔	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๕	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๖	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๗	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๘	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๙	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๐	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๑	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๒	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๓	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๔	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	
๑๕	นาย อภิบาล อภิบาล	อ.อภิบาล	น	



ประเด็นปัญหา : ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว จะต้องมีความระมัดระวังเรื่องความละเอียดอ่อนอุณหภูมิระหว่างในการทำปฏิกิริยา 60-65 องศาเซลเซียส

ความรู้ที่ชัดเจน (EK : Explicit Knowledge) :

เข้าใจถึงขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วและสามารถนำไปผลิตด้วยตนเองได้ การผลิตจะต้องเน้นเรื่องขั้นตอนการผลิตทุกขั้นตอน ทั้งนี้เพื่อให้ได้น้ำมันไบโอดีเซลที่มีมาตรฐานตามที่กระทรวงพลังงานกำหนดไว้

..... การวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันทอดที่ใช้แล้ว

1. ปริมาณกรดไขมันอิสระ(%FFA) ในน้ำมันทอดที่ใช้แล้ว และคำนวณปริมาณต่างที่ต้องใช้ในการทำปฏิกิริยา

2. อุปกรณ์

1. ขวดรูปชมพู่ ขนาด 250 มิลลิลิตร

2. กระจกตวง ขนาด 50 มิลลิลิตร

3. บิวเรต ขนาด 50 มิลลิลิตร

4. เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

3. สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. แอลกอฮอล์ 95%

2. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เข้มข้น 0.100 นอร์มัล

- เตรียมโดยชั่งโซเดียมไฮดรอกไซด์ ปริมาณ 4.00 กรัม ละลายในน้ำกลั่นปรับปริมาตรให้ได้ 1 ลิตร

ในขวดวัดปริมาตร และเก็บไว้ในขวดแก้ว

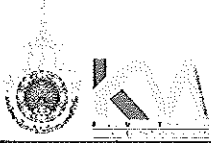
3. ฟีนอล์ฟทาลีนเข้มข้น 1%

4. สารละลายแอลกอฮอล์(ปรับสภาพให้เป็นกลาง)

- โดยเติมฟีนอล์ฟทาลีน 5 หยด ลงในแอลกอฮอล์ 95% จำนวน 200 มิลลิลิตร

4. วิธีการวิเคราะห์

1. ชั่งตัวอย่างน้ำมันให้ได้น้ำหนักแน่นอน 1-10 กรัม ในขวดรูปชมพู่ขนาด 250 มิลลิลิตร



2. เติมสารละลายแอลกอฮอล์(ปรับสภาพให้เป็นกลาง) จำนวน 50 มิลลิลิตร และเติมฟีนอล์ฟทาไลน์เข้มข้น 1% 5 หยดลงไปในตัวอย่าง และเขย่าให้ตัวอย่างน้ำมันละลายในสารละลายแอลกอฮอล์

3. โติเตรทสารละลายตัวอย่างด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เข้มข้น 0.100 นอร์มัล จนกระทั่งตัวอย่างได้สีชมพูถาวร

4. คำนวณปริมาณกรดไขมันอิสระจากสูตร

$$\%FFA = \frac{\text{ปริมาตรต่างที่ใช้(ml)} \times \text{ความเข้มข้นต่าง(N)} \times 25.6}{\text{น้ำหนักตัวอย่าง(g)}}$$

ความรู้ที่ฝังอยู่ในคน (TK : Tacit Knowledge) :

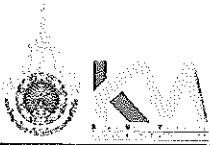
น้ำมันไบโอดีเซลสามารถนำไปใช้ได้จริงและเป็นพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

แนวปฏิบัติที่ดีของ COP :

การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

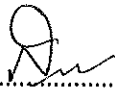
การนำแนวปฏิบัติที่ดีไปใช้ประโยชน์ :

สามารถนำสิ่งที่ได้จากการอบรมหรือได้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปพัฒนาและนำไปประยุกต์การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำพืชที่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมครัวเรือนหรือกลุ่มชุมชนหรือกลุ่มวิสาหกิจ ไบโอดีเซลที่ได้จากการผลิตสามารถนำไปทดแทนน้ำมันดีเซลได้ โดยเฉพาะเครื่องยนต์ทางการเกษตร การประมงชายฝั่ง การเลี้ยงกุ้ง หรือหากผลิตได้ตามมาตรฐานกระทรวงพลังงานสามารถนำไปใช้ในรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซลได้

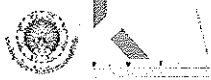


อ้างอิงแหล่งเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดี :

1. การเผยแพร่และติดตามการอบรมหรือกิจกรรมโครงการทางเฟสบุ๊ค ชื่อ พลังงานทางเลือกไบโอดีเซล
2. เอกสารอบรม พลังงานสะอาดที่อยู่ใกล้ตัว

()

ผู้รายงาน
23 / 17.พ. / 69



เอกสารประกอบกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว



ชื่อโครงการ
 เลขที่ใบสมัคร
 วันที่ 22 มี.ค. 2564
 ปีที่ ๒๕๖๒

บันทึกข้อความ

สำนักกิจกรรม
 เลขที่ ๐๕๘
 วันที่ ๒๒ มี.ค. ๖๔
 เวลา ๑๐.๐๐ น.

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๐๒๕-๒๖
 ที่ อว ๐๖๕๕ ๑๕/
 เรื่อง ขออนุญาตจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

โดยได้มอบหมายให้ผู้อำนวยการศูนย์
 และวิทยากรประจำศูนย์
 โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๐๒๕-๒๖
 วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔
 เวลา ๑๐.๐๐ น.

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ผ่านรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวิจัย
 ตามที่กรมได้รับอนุญาตให้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓
 (เป็นงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว (รุ่นที่ ๑) และเรื่องการทดสอบ
 คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบภาคคณะ (รุ่นที่ ๓) เดือนมกราคม ๒๕๖๔ ซึ่งเรียนมาทางจัดกิจกรรมมาจากเดือน
 ธันวาคม ๒๕๖๓ ตามเอกสารแนบ

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นกรมจึงขออนุญาตจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ในวันที่
 ๒๕ - ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงปฏิบัติพื้นฐานทางวิศวกรรม และในการ
 จัดกิจกรรมฯครั้งนี้จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันเชื้อไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

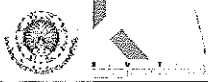
(นายสุพร มุทธิรักษ์)
 หัวหน้าสาขาวิศวกรรม

เรียน ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายวิศวกรรม

 ๒๒ มี.ค. ๖๔

 ๒๕ มี.ค. ๖๔
 ๒๐๖๕ น.
 ๒๕ มี.ค. ๖๔

๒๕ มี.ค. ๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โทร. ๐ ๒๖๖๔ ๕๐๖๔-๕๐๖๕ โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๕๐๖๕

ที่ ๓๓ ๐๖๕๕๑๕/

วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตเลื่อนจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ตามที่กระทรวงได้รับอนุญาตให้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เพื่อการผลักดันนโยบายไทยดีไทยเด่นจากบันทึกพิมพ์ที่ ๓) และเป็นการทดสอบคุณภาพนิสิตในโมดูลแบบบิต (รุ่นที่ ๓) เดือนธันวาคม ๒๕๖๓ นั้น กระผมไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากระบบการจัดดูแลห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ไปสภามหาวิทยาลัยจัดดูแลห้องเรียนได้ จึงเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ได้ตามกำหนด ปัญหาดังกล่าวกระทรวงได้ดำเนินการเปลี่ยนห้องเรียนจัดดูแลห้องเรียนและสามารถใช้งานได้แล้ว และขออนุญาตดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ภายในเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ภายใต้เงื่อนไขมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นกระทรวงจึงขออนุญาตเลื่อนจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) และขออนุญาตดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ภายในเดือน มกราคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถวิวัฒน์
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เลขที่ ๒๒๒
๒๕ ๒๒๒ ๒๒๒

(นายสุพร กุญชรวิภาศิริ)
หัวหน้าสาขาวิศวกรรม

๘ ม.ค. ๖๔

อรรถวิวัฒน์ + อรรถวิวัฒน์
อรรถวิวัฒน์ + อรรถวิวัฒน์
อรรถวิวัฒน์ - ๑๓ อรรถวิวัฒน์

๒๕ ม.ค. ๖๔



ผ่านวิชาการ
เลขที่.....
วันที่ 19 ส.ค. 2563
เวลา 09.00

แผนก.....
เลขที่.....
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๖๓
เวลา ๐๙.๐๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกงานประกันฯ ฝ่ายวิชาการและวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐๗๕๓๕ ๔๐๕๔๓๒ โทรสาร ๐๗๕๓๕ ๔๐๒๕

ที่ ลว ๐๖๕๕๓๕/..... วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแผนการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ๒๕๕๒
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ๑๓ ส.ค. ๖๓

ตามที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้มีการดำเนินการจัดการความรู้ (KM Action Plan) : กระบวนการจัดการความรู้ (KM Process) ตามวงจรคุณภาพ PDCA มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการสำรวจตามรอบที่ ๑ ระยะเวลาจัดกิจกรรม : ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีผู้ประสงค์จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) จำนวน ๖ กิจกรรม ดังนี้

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการจัดการความรู้ (KM Action Plan) : กระบวนการจัดการความรู้ (KM Process) ตามวงจรคุณภาพ PDCA เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ แผนกงานประกันคุณภาพการศึกษา ฝ่ายวิชาการและวิจัย จึงขออนุมัติแผนการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) มาซึ่งผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ ซึ่งมีรายละเอียด ๖ กิจกรรม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "แนวปฏิบัติการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ ๒๕๖๓ และการออกแบบหลักสูตรทางวิศวกรรมเพื่อรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) (ผู้รับผิดชอบ : นายไพโรจน์ แสงอำไพ)
๒. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การออกแบบสร้างแผนภูมิ แผนที่ความคิด Mind Map ด้วยโปรแกรม Free-Mind (ผู้รับผิดชอบ : นายไพโรจน์ แสงอำไพ)
๓. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว (รุ่นที่ ๓)" (ผู้รับผิดชอบ : นายสุพร ทูรกิจภัต์)
๔. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบภาคคะเน (รุ่นที่๓)" (ผู้รับผิดชอบ : นายสุพร ทูรกิจภัต์)
๕. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ข้อควรทำในการสอบ/นำเสนอออนไลน์ให้น่าสนใจ" (ผู้รับผิดชอบ : นายทวีศักดิ์ ศรีกูง)
๖. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทำโฆษณาผ่านมือถือเครื่องเดียวด้วย App Kinemaster" (ผู้รับผิดชอบ : นายทวีศักดิ์ ศรีกูง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นาง ปัทมาภรณ์
รองผู้อำนวยการฯ
๑๙ ส.ค. ๖๓

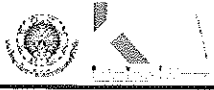
(นางสาวยุทธพรชัย ชัดน้อย)
หัวหน้าแผนกงานประกันคุณภาพการศึกษา

๑๙ ส.ค. ๖๓



ลำดับที่	ชื่อโครงการ/โครงการ	กลุ่มเป้าหมาย/โครงการ (คน)	ระยะเวลา ดำเนินโครงการ	ตัวชี้วัดกิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ
๘.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว (รุ่นที่ ๓)"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่/ นักศึกษา/ (จำนวน ๑๑ คน)	สิงหาคม ๒๕๖๓	- อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ได้รับรู้ถึง ขั้นตอนและสามารถผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ได้อย่างถูกต้องและสามารถนำไปใช้งานได้	นายสุพร ฤทธิภักดี
๑๐.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบภาคคณะ (รุ่นที่ ๓)"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่/ นักศึกษา/ (จำนวน ๑๑ คน)	ธันวาคม ๒๕๖๓	- อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ได้รับรู้ถึง ขั้นตอนการทดสอบคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ได้อย่างถูกต้อง สามารถระบุคุณภาพของผลผลิต	นายสุพร ฤทธิภักดี
๑๑.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "จัดการท่าเรือในการขนถ่ายน้ำมันจากเรือสู่ท่าเรือ"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ (จำนวน ๑๑ คน)	สิงหาคม ๒๕๖๓	- อาจารย์และเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจ ในการสอน/ นำเสนอออนไลน์	นายสุพร ฤทธิภักดี
๑๒.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทำโฆษณาผ่านมือถือเครื่องเดียว ด้วย App Kinemaster"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ (จำนวน ๑๑ คน)	พฤษภาคม ๒๕๖๔	- อาจารย์และเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจ และทำวิดีโอโฆษณาเบื้องต้นด้วยมือถือได้	นายพิทักษ์ ศรีภูงา
๑๓.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การออกแบบสร้างแผนภูมิ แผนผังความคิด Mind Map ด้วยโปรแกรม Free-Mind"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ (จำนวน ๑๔ คน)	พฤษภาคม ๒๕๖๔	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ Mind Map การออกแบบแผนผังความคิด ด้วยโปรแกรม Free-Mind เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน และการปฏิบัติงาน	อาจารย์ปิยะโรจน์ แซงอู่ให้

หมายเหตุ : *** หมายถึง กิจกรรมที่แจ้งเส้นระยะเวลาการปฏิบัติการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นปีการศึกษา ๒๕๖๓



แผนกกรรมการจัดการความรู้ (กจก.)

ปีการศึกษา 2563 (งบประมาณ พ.ศ. 2564)

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กิจกรรม / โครงการ	ปีการศึกษา 2563												ผู้รับผิดชอบ				
	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64						
1. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นายกานต์และคณะผู้บริหาร
2. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ขั้นตอนการได้ค่าเงินเชื่อ" สภากรรณังคชกิจ คหรั 2" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
3. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ขั้นตอนการดำเนินงานสินค้า" ระบบภาพ ระบบเงินเชื่อ คหรั 3" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
4. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การสมัครรับใช้ผลิตภัณฑ์" คหรั 4" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
5. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การพัฒนาระบบงาน" คหรั 5" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
6. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
7. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ประวัติวิวัฒนาการของศูนย์ฯ" 2563 และกำหนดการของศูนย์ฯ ประจำปี 2564 ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
8. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การดำเนินงาน" คหรั 8" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
9. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การดำเนินงาน" คหรั 9" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ
10. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การดำเนินงาน" คหรั 10" ***	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ



การสอบแข่งขัน
การสอบคัดเลือกผู้ช่วยศาสตราจารย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา ๒๕๖๓-๒๕๖๔
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปีการศึกษา	ปีสอบ	ชื่อกลุ่ม	วิชาเอก	ผู้สมัคร/ผู้สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	สาขาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน
๒๕๖๒-๒๕๖๓	๒๕๖๒-๒๕๖๓	วิชาโยธา	โยธา	๑ คน/สอบแข่งขัน

๑๐๐๐

หน้า ๑๐๑ : หน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการสอบแข่งขัน



การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว

หลักสูตรที่ ๒๓ สาขาเคมี พ.ศ. ๒๕๖๔

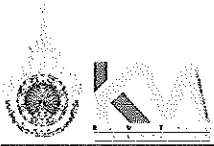
วิชา ๓๐๑ - ๓๐๑๐ น

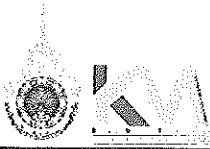
ณ โรงเรียนโพธิ์พนทาวชิรธรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเลข	หมายเลขโทรศัพท์
๑	นาง อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	วิชาเคมี ๒๐๑๐๑	
๒	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๒	
๓	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๓	
๔	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๔	
๕	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๕	
๖	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๖	
๗	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๗	
๘	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๘	
๙	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๙	
๑๐	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๐	
๑๑	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๑	
๑๒	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๒	
๑๓	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๓	
๑๔	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๔	
๑๕	นางสาว อรุณรัตน์ อิ่มนวล	อรุณรัตน์	๑๕	๐๘๑๑๙๙๕๖๖๙









โครงการอบรมการผลิตน้ำหมักไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว



สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

29-30 มกราคม 2564