



แผนกประกันคุณภาพการศึกษา
เลขที่เรื่อง ๐๓๘
วันที่ พ.ศ. ๖๕
เวลา ๑๖.๓๐

ฝ่ายวิชาการ
เลขที่เรื่อง ๑๙๖
วันที่ 24 ก.พ. 2564
เวลา ๑๑.๕๐

สาขาวิศวกรรม
เลขที่ ๖๑๔
วันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๔
เวลา ๑๑.๕๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๗๕ ๔๐๒๔ โทรสาร ๐ ๗๕๗๕ ๔๐๒๘

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๕/

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตรายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้ (KM) เรื่องการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคคเน

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ตามที่กระผมได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เรื่องการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคคเน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคคเน ประกอบด้วยขั้นตอนการทดสอบคุณภาพน้ำมันฯ ซึ่งจะต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกระทรวงพลังงานที่กำหนดไว้ หากน้ำมันไบโอดีเซลที่ผ่านการทดสอบและได้ตามมาตรฐานที่กระทรวงพลังงานกำหนด เมื่อนำไปใช้จะมีผลต่อการลดมลภาวะเป็นพิษจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ และเป็นการใช้พลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นการดำเนินการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในด้าน Green Campus และได้ดำเนินการจัดกิจกรรม ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสุพร ฤทธิภักดี)
อาจารย์

เรียน ผู้อำนวยการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (KM) ๖
วันที่ ๒๓ ก.พ. ๖๔

๒๔ ก.พ. ๖๔

๒๔ ก.พ. ๖๔

๑๖ แผ่น
เอกสารแนบ
๒๕๖๓
๒๕๖๔
๒๕ ก.พ. ๖๔

๑๖ แผ่น + ๑๖ แผ่น

๒๕ ก.พ. ๖๔



รายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้
(KM : Knowledge Management)

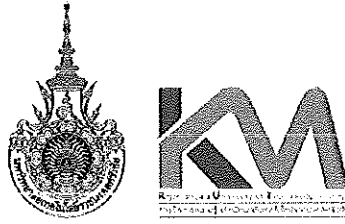
การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาดคะเน

โดย

นายสุพร ฤทธิภักดี

อาจารย์

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



แบบฟอร์มสรุปองค์ความรู้
กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

ชื่อกิจกรรม/โครงการ : การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเน

วันเดือนปีที่ดำเนินการ : ๓๐ 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 : ...การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเนเป็นการอบรมที่ต่อเนื่องจากการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช่แล้ว และเป็นการทดสอบน้ำมันไบโอดีเซล(B100)ที่มีการแบ่งปันในเขตพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นการทดสอบเบื้องต้นของกลีเซอรินที่มีอยู่ในน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งตามมาตรฐานกระทรวงพลังงานน้ำมันไบโอดีเซลจะมีกลีเซอรินไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิลิตร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพของผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล และเป็นการทดสอบที่ง่าย สะดวก และอุปกรณ์ราคาค่อนข้างถูก.....

ประเด็นแลกเปลี่ยนเรียนรู้ : ...การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเน.....



ผู้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ : กิจกรรม การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเน

การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเน

วันเสาร์ที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น

ณ โรงเรียนพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
๑	อ.ส.ศุภกานต์ ตันแดง	ศุภกานต์	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๒	อ.น.อ.วิจิตรพงศ์ อึ้งพิทักษ์	วิจิตรพงศ์	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๓	นาย อธิชา ทนตอง	อธิชา	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๔	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๕	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๖	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๗	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๘	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๙	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๐	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๑	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๒	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๓	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๔	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๑๕	นาย อภิเดช อึ้งสุข	อภิเดช	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	



ประเด็นปัญหา : ...การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาดคะเน

ความรู้ที่ชัดเจน (EK : Explicit Knowledge) : (เอกสาร, สื่อ, กฎ, ระเบียบ, วิธีการปฏิบัติ, ระบบ, ขั้นตอน)

.....เป็นการตรวจสอบคุณภาพโดยการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอริฟิเคชันซ้ำอีกครั้งของไบโอดีเซลในไมโครเวฟ โดยอาศัยหลักการที่ว่าหากในไบโอดีเซลยังมีกลีเซอรไรด์เหลืออยู่ เมื่อทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอริฟิเคชันกับเมทานอลและโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ในสัดส่วนที่เหมาะสม.....ย่อมเกิดกลีเซอรินขึ้น.....ซึ่งปริมาณกลีเซอรินที่เกิดขึ้นนี้จะบ่งบอกถึงคุณภาพของไบโอดีเซลได้ การตรวจสอบนี้เป็นไปตามอนุสิทธิบัตรเลขที่ 5060 ออกเมื่อ 18 สิงหาคม 2552

อุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. หลอดแก้วรูปกรวย(Centrifuge) ขนาดความละเอียดของสเกล 0.05 ml
2. เตาไมโครเวฟ ที่มีความร้อนขนาด 90 วัตต์
3. สารละลายเมทานอล(Mathanol, CH₃OH)และโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์(KOH) โดย ทำการเตรียมสารละลายให้เข้าด้วยกัน ใช้โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์(KOH) 3 กรัม ใน เมทานอล(Mathanol, CH₃OH) 100 กรัม ใส่ขวดแก้วปิดฝาให้สนิท***

วิธีการวิเคราะห์

1. ชั่งไบโอดีเซลใส่หลอดแก้วรูปกรวย 20 กรัม หรือประมาณ 24 ml
2. และเติมสารละลายเมทานอล(Mathanol, CH₃OH)และโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์(KOH) 3 กรัม หรือประมาณ 4 ml เขย่าให้เข้าด้วยกัน
3. นำเข้าทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอริฟิเคชันในไมโครเวฟ โดยใช้ความร้อนต่ำสุด 90 วัตต์ เวลาประมาณ 1.5 นาที ตูระดับเฟสกลีเซอรินที่เกิดขึ้นโดยการตั้งไว้ให้แยกชั้น

ความรู้ที่ฝังอยู่ในคน (TK : Tacit Knowledge) : (ทักษะ, ประสบการณ์, ความคิด, พรสวรรค์)

.....สามารถปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลได้อย่างถูกต้อง และสามารถอ่านค่าปริมาณของกลีเซอรินได้อย่างถูกต้อง และอ่านค่าได้ตามมาตรฐานกระทรวงพลังงานกำหนด



แนวปฏิบัติที่ดีของ COP : (ระบุหัวข้อที่แลกเปลี่ยน)..... การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบภาคคะเน.....

การนำแนวปฏิบัติที่ดีไปใช้ประโยชน์ : (โปรดระบุการนำไปใช้ประโยชน์และอธิบายการนำไปใช้ประโยชน์)

.....สามารถนำไปใช้ด้านการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลที่กลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มผลิตน้ำมันไบโอดีเซลผลิตขึ้นมาใช้.....

อ้างอิงแหล่งเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดี : (ช่องทางการเผยแพร่ กิจกรรม/โครงการ/การจัดการความรู้ (KM))

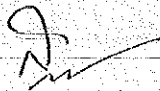


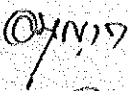

.....การเผยแพร่และติดตามการอบรมหรือกิจกรรมโครงการทางเฟสบุ๊ค ชื่อ พลังงานทางเลือกไบโอดีเซล และเอกสารการอบรม ชื่อ พลังงานสะอาดที่อยู่ใกล้ตัว.....

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

ผู้รายงาน

..... ๒๖ / ก.พ. / ๖๕.....

เอกสารประกอบกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)

<p>ผ่านวิชาการ เลขที่ 99 วันที่ 22 มี.ค. 2564 เวลา 9.30 น.</p>	<p>สาขาวิศวกรรม เลขที่ 008 วันที่ 22 มี.ค. 64 เวลา 9.00 น.</p>
<p>บันทึกข้อความ</p>	
<p>ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๖๕ ๔๐๒๔-๖๖ ที่ อว ๐๖๕๕.๑๕/ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔</p> <p>เรื่อง ขออนุญาตจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM)</p>	<p>วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๖๕ ๔๐๒๔-๖๖ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ น.</p>
<p>เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ผ่านรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวิจัย ตามที่กระผมได้รับอนุญาตให้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เรื่องการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว(รุ่นที่ ๓) และเรื่องการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาคะเน(รุ่นที่ ๓) เดือนมกราคม ๒๕๖๔ ซึ่งเลื่อนการจัดกิจกรรมมาจากเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ ตามเอกสารแนบ</p>	
<p>จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นกระผมจึงขออนุญาตจัดกิจกรรมการจัดการความรู้(KM) ในวันที่ ๒๕ - ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงปฏิบัติพื้นฐานทางวิศวกรรม และในการจัดกิจกรรมครั้งนี้กระผมยังคงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันเชื้อไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด</p>	
<p>จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา</p>	
<p> (นายสุพร กุทธิภักดี) หัวหน้าสาขาวิศวกรรม</p>	
<p>รับ ๓๐ ธันวาคม เพื่อโปรดพิจารณา  ๒๖ มี.ค. ๖๔  25 มี.ค. ๖๔ km ๒. ๒๕ มี.ค. ๖๔</p>	<p>  ๒๕ มี.ค. ๖๔</p>



บันทึกข้อความ

สาขาวิศวกรรม
(๖๕)
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔
ที่ ๑๖๕๕.๑๕/

ส่วนราชการ สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๖๕ ๕๐๒๔-๓๖ โทรสาร ๐ ๗๕๖๕ ๕๐๒๔

ที่ อว ๑๖๕๕.๑๕/ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตเลื่อนจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ๐๑/๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ๑๖๕๕.๑๕/๐

ตามที่คณะได้รับอนุญาตให้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) เรื่องการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้น้ำมัน (รุ่นที่ ๓) และเรื่องการผลิตคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาตะคะเน (รุ่นที่ ๓) เดือนธันวาคม ๒๕๖๓ นั้น คณะไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากระบบการวัดอุณหภูมิของเครื่องกวนแยกสารไม่สามารถวัดอุณหภูมิได้ จึงเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ได้ตามกำหนด ปัญหาดังกล่าวคณะได้ดำเนินการเปลี่ยนชุดวงจรวัดอุณหภูมิและสามารถใช้งานได้แล้ว และขออนุญาตดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ภายในเดือน มกราคม ๒๕๖๔ ภายใต้เงื่อนไขมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นคณะจึงขออนุญาตเลื่อนจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) และขออนุญาตดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ภายในเดือน มกราคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา


วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขที่ ๑๑๖
๘ ม.ค. ๒๕๖๔
๑๕ ๑๖ ๑๕

(นายสุพร กุทธิภักดี)
หัวหน้าสาขาวิศวกรรม

เรียน ผู้อำนวยการ
วิทยาลัยเทคโนโลยี
๘ ม.ค. ๒๕๖๔

๑๖/๑๖ + ๑๖/๑๖
๑๖/๑๖ + ๑๖/๑๖
๑๖/๑๖ - ๑๖/๑๖

๑๖/๑๖

	ฝ่ายวิชาการ เลขทะเบียน <u>๑๖๕๕</u> วันที่ <u>19 ส.ค. 2563</u> เวลา <u>๐๙.๐๐</u>	บันทึกข้อความ
	แผนงานประกันคุณภาพการศึกษา เลขทะเบียน <u>๐๐๗</u> วันที่ <u>๑๙ ส.ค. ๖๓</u> เวลา <u>๐๙.๐๐</u> น.	

ฝ่ายราชการ แผนงานประกันฯ ฝ่ายวิชาการและวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๙๔ ๔๐๒๔-๓๖ โทรสาร ๐ ๗๕๙๔ ๔๐๒๔
 ที่ อว ๐๖๕๕๑๕/ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแผนการจัดการความรู้ (KM) ปีการศึกษา ๒๕๖๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ๒๕๖๓
 เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

๑๙ ส.ค. ๖๓
 ๑๙.๐๐ น.

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 นั้น

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

๑. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “แนวปฏิบัติการบริหารปรับปรุงหลักสูตรใหม่ ๒๕๖๓ และการออกแบบหลักสูตรทางวิศวกรรมเพื่อรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) (ผู้รับผิดชอบ : นายไพโรจน์ แสงอำไพ)
๒. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การออกแบบสร้างแผนภูมิ แผนที่ความคิด Mind Map ด้วยโปรแกรม Free-Mind (ผู้รับผิดชอบ : นายไพโรจน์ แสงอำไพ)
๓. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว (รุ่นที่ ๓)” (ผู้รับผิดชอบ : นายสุพร กุทธิภักดี)
๔. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบภาคคะเน (รุ่นที่๓)” (ผู้รับผิดชอบ : นายสุพร กุทธิภักดี)
๕. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “ข้อควรทำในการสอน/นำเสนอออนไลน์ที่น่าสนใจ” (ผู้รับผิดชอบ : นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา)
๖. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “ทำโฆษณาผ่านมือถือเครื่องเดียวด้วย App Kinemaster” (ผู้รับผิดชอบ : นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พล.ต.ท. นพ. อนุชา นาคาศัย
 ๑๙ ส.ค. ๖๓
 ๑๙ ส.ค. ๖๓

(นางสาวกรวิศข์ชาห์ ชดช้อย)
 หัวหน้าแผนงานประกันคุณภาพการศึกษา

๑๙ ส.ค. ๖๓

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม/โครงการ	กลุ่มเป้าหมาย โครงการ (คน)	ระยะเวลา ดำเนินการ	ตัวชี้วัดกิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ
๒๕	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การแลกเปลี่ยนไปอีกรองกันมัน พืงที่ได้รู้ (รุ่นที่ ๓๗)"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่/ นักศึกษา/ (จำนวน ๑๑ คน)	ใช้ทั้งหมด ๕๕๖๓	- อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ได้รู้ถึง ขั้นตอนการทดสอบคุณภาพการผลิตไปอี ดีเอจากมันมันพืงที่ได้รู้แล้ว ได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานกระทรวงพลังงาน	นายสุพร ฤทธิศักดิ์
๑๐.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การทดสอบคุณภาพมันมันไปอี ดีเอแบบคาดคะเน (รุ่นที่ ๓๗)"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่/ นักศึกษา/ (จำนวน ๑๑ คน)	ธันวาคม ๒๕๖๓	- อาจารย์และเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจ ในการสอน/นำเสนอออนไลน์	นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา
๑๑.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ข้อควร ทำในการสอน/นำเสนอออนไลน์ให้ น่าสนใจ"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๑ คน	ธันวาคม ๒๕๖๓	- อาจารย์และเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจ และทำวิดีโอโฆษณาเบื้องต้นด้วยมือถือได้	นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา
๑๒.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ทำโฆษณาผ่านมือถือเครื่องเดียว ด้วย App Kinemaster"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๑ คน	พฤษภาคม ๒๕๖๔	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ Mind Map การออกแบบแผนผัง ความคิด ด้วยโปรแกรม Free-Mind เพื่อใช้ การจัดการเรียนการสอน และการปฏิบัติงาน	อาจารย์ไพโรจน์ แสงอาทิตย์
๑๓.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การออกแบบสร้างแผนภูมิ แผนผัง ความคิด Mind Map ด้วยโปรแกรม Free-Mind"	อาจารย์/ เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๕ คน	พฤษภาคม ๒๕๖๔		

หมายเหตุ : *** หมายถึง กิจกรรมที่แจ้งเลื่อนระยะเวลาของกิจกรรมศึกษา ๒๕๖๒ เป็นปีการศึกษา ๒๕๖๓



แผนกิจกรรมการสังเกตความถี่ (KM)

ปีการศึกษา 2563-2564 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)

วิทยาสหเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

กิจกรรม / โครงการ	ปีการศึกษา 2563-2564												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	ก.ย. 64				
1. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การติดตามแผนงานตามการดำเนินงานโครงการของหน่วยงาน" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นางสาวกชพร ไชยศรี นางสาวอริพรฤศ มาทศศิษฐ์ นางสาวณัฐวิมล แซ่ตั้ง
2. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ข้อมูลการติดตามเชิงปริมาณและการลงพื้นที่ สหกิจ 2" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
3. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ข้อมูลการดำเนินงานวิจัย ปรัชญา ธรรมวินัย เพื่อสังคม" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
4. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การติดตามงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
5. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การติดตามงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
6. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ติดตามการจัดโครงการ" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นางสาวกชพร ไชยศรี
7. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "ความรู้เชิงปฏิบัติที่มีประโยชน์ต่อสังคม 2663 และการถอดบทเรียนจากโครงการสหกิจฯ โครงการบูรณาการภาคการศึกษา วิชาการสหกิจ (VABED)" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
8. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานร่วมกัน มหาวิทยาลัย ๖ แห่ง ประจวบฯ" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
9. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การถอดบทเรียนจากโครงการสหกิจฯ" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์
10. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "การถอดบทเรียนจากโครงการสหกิจฯ" ---	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	นายสุภากร พุฒินันท์



กำหนดการ
กิจกรรมบริการวิชาการ
การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบคาดคะเน
วันเสาร์ที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔ เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ โรงเรียนในฐานทวิศกรรม
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

เวลา	กิจกรรม	หัวข้อ	ผู้ดำเนินกิจกรรม
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียน		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	ดำเนินกิจกรรม	เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดสอบ	อ.สุพร ฤทธิภักดี
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พัก	อาหารว่าง	
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	ดำเนินกิจกรรม	มาตรฐานน้ำมันไบโอดีเซลตามกระทรวงพลังงาน	อ.สุพร ฤทธิภักดี
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พัก	รับประทานอาหารเที่ยง	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	ดำเนินกิจกรรม	แบ่งกลุ่มทดสอบปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล ปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล	อ.สุพร ฤทธิภักดี และ นักศึกษาที่ผ่านการอบรมครั้งที่ ๒
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พัก	อาหารว่าง	
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	ดำเนินกิจกรรม	ปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล ปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล	อ.สุพร ฤทธิภักดี และ นักศึกษาที่ผ่านการอบรมครั้งที่ ๒

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

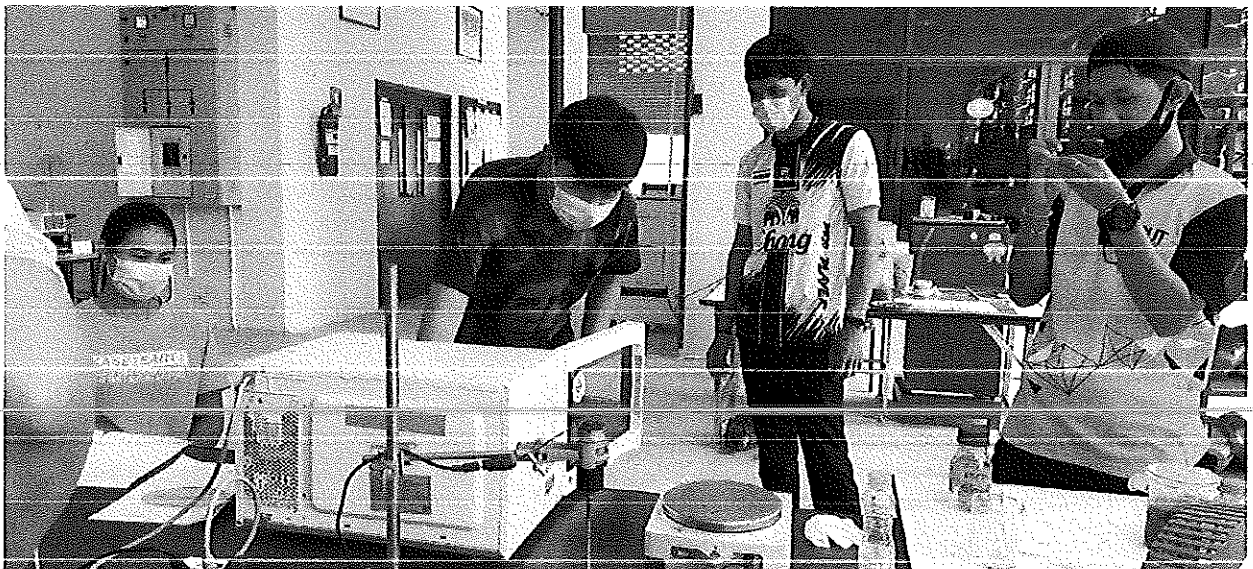
การทดสอบคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลแบบค่าคะแนน

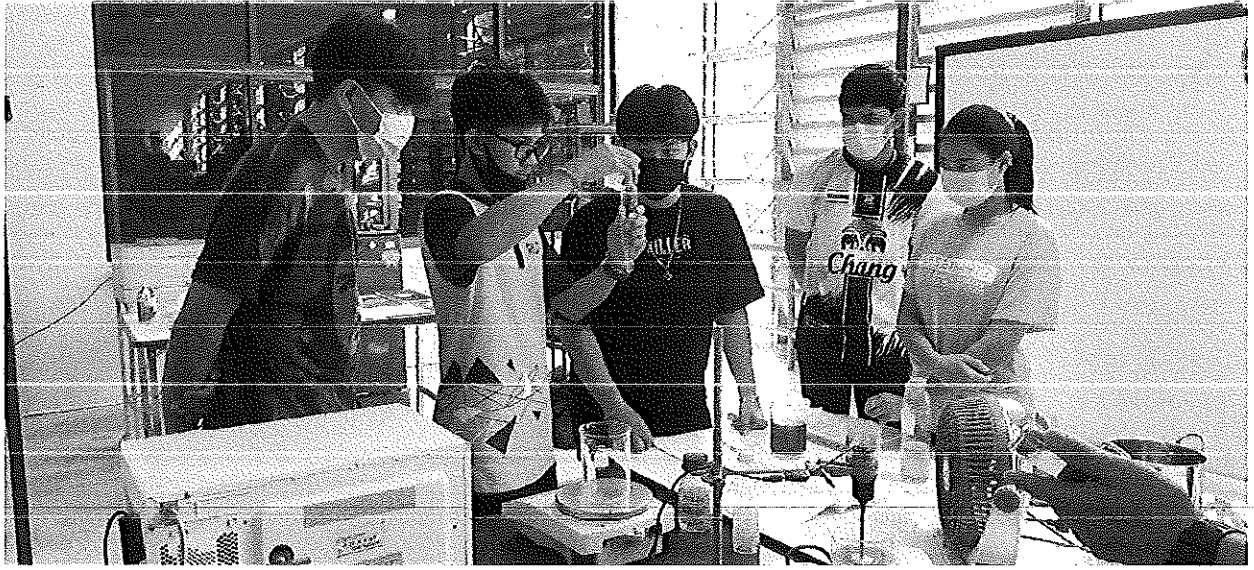
วันเสาร์ที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

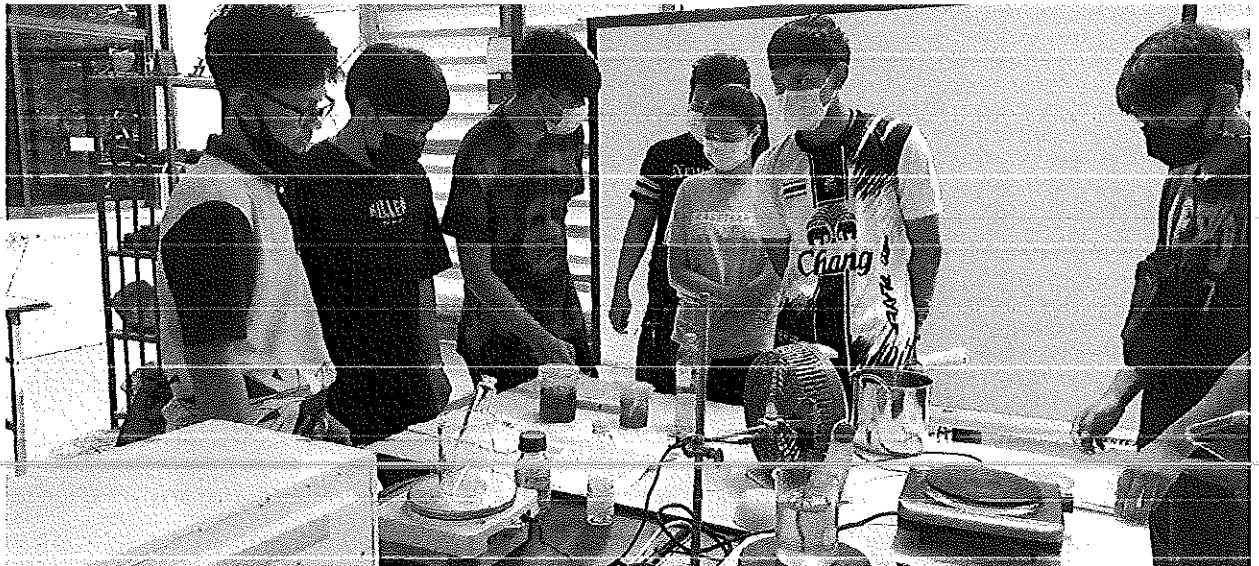
เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น

ณ โรงเรียนพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
๑	น.ส. กัญญาณี ตันนาค	กัญญาณี	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
๒	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๓	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๔	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๕	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๖	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๗	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๘	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๙	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๐	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๑	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๒	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๓	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๔	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		
๑๕	นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	อธิวัฒน์		







โครงการอบรมการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว



สาขาวิศวกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

29-30 มกราคม 2564