



ข่าว มจพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
KING MONKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK (KMUTNB)

- มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทาน หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ชนะเลิศรางวัลนายกรัฐมนตรี ส่วนราชการดีเด่นระดับกรม ในการบริหารและการจัดการ เพื่อการพัฒนาวิชาการ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐดีเด่น จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- มหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย 8 สมัย มากที่สุดในโลก

ปีที่ 32 ฉบับที่ 33 วันที่ 14 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วิศวกรรมเคมี มจพ. สร้างชื่อเทคโนโลยีสีเขียวสำหรับยานยนต์ สู่กระบวนการผลิตน้ำมัน เชื้อเพลิงฯ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



วิศวกรรมเคมี มจพ. สร้างชื่อ
เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับยานยนต์
สู่กระบวนการผลิตน้ำมัน
เชื้อเพลิงฯ เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม

รศ.ดร.สุวิมล วงศ์สกุลเกสัช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. เปิดเผยถึง เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับยานยนต์ ต้นแบบและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์ ที่ตอบโจทย์การเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เป็นทุนวิจัยประเภท สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (เชื้อเพลิงชีวภาพ วัสดุและเคมีชีวภาพ) จากการเปลี่ยนผลผลิตทางการเกษตรหรือของเหลือทิ้ง ในกระบวนการผลิตหรือการบริโภค ระยะเวลาโครงการ 2 ปี (2564-2566) มูลค่ารวมโครงการ 29 ล้านบาท

จุดเด่นของต้นแบบและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จะประกอบไปด้วย กระบวนการผลิต

ก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซสังเคราะห์ กระบวนการฟิชเชอร์-โทรป (Fisher-Tropsch) กระบวนการผลิต Bio-hydrogenated diesel (BHD) สามารถตอบโจทย์เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับยานยนต์ ถือเป็นหนึ่งในเชื้อเพลิงสะอาดที่ประยุกต์ใช้ในการคมนาคม นอกจากนี้ยังพบว่า น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพนี้มีค่าซีเทนที่สูงกว่าน้ำมันที่ได้จากน้ำมันดิบ และไม่ปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมเพราะมีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ต่ำ สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์นั้น สามารถผลิตได้จากก๊าซสังเคราะห์เป็นน้ำมันคุณภาพสูง น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ และน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์นี้ สามารถใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลที่อาศัยหลักการอัดอากาศ และเชื้อเพลิงให้มีความดันสูงจนเชื้อเพลิงสามารถติดไฟได้ ด้วยเหตุนี้ งานวิจัยนี้ จึงมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันชีวภาพ โดยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตตลอดทั้งกระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สามารถตอบสนองความต้องการการใช้งานจริงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ได้แก่ อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมเคมี

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ รศ.ดร.สุวิมล วงศ์สกุลเกสัช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.

โทรศัพท์. 097-042-1315 หรือที่

e-mail : suwimol.w@eng.kmutnb.ac.th





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
King Mongkut's University of Technology North Bangkok
มหาวิทยาลัยแห่งการสร้างสรรค์ประดิษฐ์กรรมสู่นวัตกรรม

กำหนดการรับนักศึกษา TCAS67

	โครงการที่เปิดรับ	กำหนดการรับ	ยืนยันสิทธิ์ (เฉพาะ ป.ตรี 4 - 5 ปี)
TCAS 1 Portfolio	- โควตาเรียนดี/โครงการ Portfolio ครั้งที่ 1 : ครั้งที่ 2 :	1 ต.ค. 66 - 15 พ.ย. 66 1 ธ.ค. 66 - 10 ม.ค. 67	6 - 7 ก.พ. 67
	- โควตากีฬา/ศิลปวัฒนธรรม	ประมาณเดือน ต.ค. 66	
	- โควตานวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์/ หุ่นยนต์	1 ต.ค. 66 - 15 ธ.ค. 66	
TCAS 2 Quota	- โควตาพื้นที่/โควตาเครือข่าย ครั้งที่ 1 : ครั้งที่ 2 :	1 ธ.ค. 66 - 15 ม.ค. 67 1 ก.พ. 67 - 31 มี.ค. 67	2 - 3 พ.ค. 67
	- โครงการรับตรงใช้คะแนน TGAT/TPAT	10 ม.ค. 67 - 20 ก.พ. 67	
	- โครงการรับตรงใช้คะแนน A-Level	1 - 31 มี.ค. 67	
	- โครงการรับตรงสอบข้อเขียน (วุฒิ ม.3 ม.6 ปวช. ปวส.)	1 ธ.ค. 66 - 28 ก.พ. 67	
TCAS 3 Admission	- โครงการคัดเลือกตรงเพื่อกระจายโอกาส สำหรับผู้เรียนดี วุฒิ ปวช. ปวส.	1 เม.ย. 67 - 20 พ.ค. 67	20 - 21 พ.ค. 67
	- Admission (สมัครผ่านเว็บไซต์ ทปอ. www.mytcas.com)	6 - 12 พ.ค. 67	
TCAS 4 Direct Admission	- โครงการรับตรง สำหรับผู้มีวุฒิปวช. และ ปวส.	1 - 15 มิ.ย. 67	ครั้งที่ 1 : 6 - 7 มิ.ย. 67 ครั้งที่ 2 : 17 - 18 มิ.ย. 67
	- โครงการรับตรง สำหรับผู้มีวุฒิม.6 ครั้งที่ 1 : ครั้งที่ 2 :	27 - 29 พ.ค. 67 8 - 11 มิ.ย. 67	

หมายเหตุ : 1. โควตาเรียนดี/โควตาพื้นที่ กำหนดการสมัครของแต่ละคณะแตกต่างกัน
โปรดตรวจสอบจากประกาศรับสมัครของคณะอีกครั้ง
2. อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครเรียนได้ที่ <https://www.admission.kmutnb.ac.th>
3. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กลุ่มงานรับเข้าศึกษา : ☎ 0-2555-2000 ต่อ 1626, 1627

<https://www.admission.kmutnb.ac.th>

Facebook : กลุ่มงานรับเข้าศึกษา มจว.