

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.กานติส สุดสาคร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> พ.ศ. 2560 - พ.ย. 2564 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มี.ค. 2558 - ก.พ. 2562 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> Ph.D.(Chemical Engineering), University of Pittsburgh, USA, 2545 M.S. (Chemical Engineering), West Virginia University, USA, 2542 วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2538	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Catalysis, Syngas conversion,, Fischer-Tropsch synthesis,, Biodiesel,, DME synthesis	
<b>งานสอน</b> Chem. Eng. Econ. & Cost Estimation Chemical Engineering Economics and Cost Estimation Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Momentum & Heat Transfer Operations Research Methods in Chemical Engineering Seminar Thesis Unit Operations II	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2546-2548 การเกิดพื้นผิวว่องไวบนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กสำหรับการสังเคราะห์น้ำมันเชื้อเพลิง การวิเคราะห์โดยใช้เตาปฏิกรณ์แบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2547 การเสื่อมสภาพและการนำกลับมาใช้ใหม่ของตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ในการไพโรไลซิส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2547-2548 การเกิดพื้นผิวว่องไวบนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กสำหรับการสังเคราะห์เชื้อเพลิง การวิเคราะห์โดยใช้เตาปฏิกรณ์แบบ (ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2545-2550 การคงสภาพและการเสื่อมสภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในการเปลี่ยนเศษพลาสติกเป็นน้ำมันปิโตรเลียม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2550 โรงงานนำร่องการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2555 โรงงานนำร่องการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2550 การสังเคราะห์เชื้อเพลิงจากก๊าซสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2550 การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันสุปตาโดยตัวเร่งปฏิกิริยาริวินท์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2549 การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยตัวเร่งปฏิกิริยาริวินท์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2550 ตัวเร่งปฏิกิริยาคตะกอนร่วม เหล็ก-โคบอลต์ สำหรับการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-ทรอปส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 การสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์ (DME) โดยตรงบนตัวเร่งปฏิกิริยาทิวากา ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาริวินท์เคลือบออกไซด์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2551 การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียมแทนการเผาทิ้ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ปี 2551-2552 การศึกษาวิจัยการนำก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ ไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทิ้งโดยดำเนินการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ปี 2550-2553 การสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์ (DME) โดยตรงบนตัวเร่งปฏิกิริยาทิวากา ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งที่มีความคงทนสูงสำหรับการผลิตไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งที่มีความคงทนสูงสำหรับการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงซ้อนสำหรับการสังเคราะห์เชื้อเพลิงเหลวโดยปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2558 เคยู-ไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.กานติส สุดสาคร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2554 การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Mn-Zn บนตัวรองรับ Ferrierite ด้วย Zr เพื่อใช้ในการสังเคราะห์ DME โดยตรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาจากเปลือกไข่ที่ปรับปรุงด้วย SrO ให้มีความว่องไวสูงสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุปุดา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา MgO-CaO ระดับนาโนเมตร สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 ไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2558 การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปแบบสารประกอบของแข็งเสถียรโดยใช้น้ำทะเล: การประยุกต์ใช้สำหรับกระบวนการผลิตปิโตรเลียมนอกชายฝั่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559 ผลของสารเติม Mn<sup>2+</sup> and Fe<sup>2+</sup> ที่มีต่อการเหนียวรังแอมโมเนียและการเกิดผลิตภัณฑ์ของแข็งระหว่างการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้น้ำทะเลผสมแอมโมเนีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การศึกษาผลของการชะและการป้องกันการชะที่มีต่อตัวเร่งปฏิกิริยาผลิตไบโอดีเซลขนาดนาโนเมตรเพื่อพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีเสถียรภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การพัฒนาระบบควบคุมค่าพีเอชและอุณหภูมิของหอดูดซึมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยเทคนิคการควบคุมแบบจำลองไม่เป็นเชิงเส้น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การศึกษาริธีการนำกลับมาใช้ซ้ำและการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา SrO บนตัวรองรับ CaO ที่พัฒนามาจากเปลือกไข่สำหรับการผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบการต้นแบบโดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บำบัดค่าพีเอชของน้ำเสียด้วยระบบควบคุมปัญญาประดิษฐ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karndis Sudsakorn, "การสลายสีย้อมซันบลูโรนเรดในเครื่องปฏิกรณ์แบบใช้แสงที่มีไทเทเนียมออกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา", วิศวกรรมสาร มก. 19 (56) (2005) 54-63</li> <li>- วราพงษ์ มงคลแท้, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Risk Assessment Using Fault Tree Analysis in the Aluminium Molding process", วิศวกรรมสาร มก. 22 (69) (2009) 47-55</li> <li>- เชิดศิริ นิลผาย, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Karndis Sudsakorn, "การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับสถานีนบรจก๊าซซีพีโตรเลียมเหลว", วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย 6 (2) (2010) 213-221</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karndis Sudsakorn, นายสุรเชษฐ์ สายวุฒิกุล, น.ส.สุภาพร ผลิตสกุล, Anusorn Seubsai, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Biodiesel production from Jatropha Curcas oil using strontium-doped CaO/MgO catalyst", Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (3) (2017) 2845-2852</li> <li>- Hongloi, N., Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, Karndis Sudsakorn, Prapainainar, C., "Nickel catalyst with different supports for green diesel production", Energy 182 (-) (2019) 306-320</li> <li>- Supaphorn Palitsakun, Anusorn Seubsai, Karndis Sudsakorn, "CO<sub>2</sub> capture in the form of thermally stable solid compounds using ammoniated brine", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (5) (2019) 984-991</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karndis Sudsakorn, "การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, Metta Chareonpanich, "Hydrocarbon synthesis using 18Fe<sub>5</sub>Cu<sub>2</sub>K/ZSM-5 catalyst", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, "Biodiesel production from crude palm oil using heterogeneous catalyst", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, "Transesterification of crude Jatropha oil using calcium oxide as heterogeneous catalyst", การประชุมวิชาการสพุดาแห่งชาติครั้งที่ 1 (2007)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, สุภาพร ผลิตสกุล, "การสังเคราะห์เชื้อเพลิงด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก-โคบอลต์ บนตัวรองรับซิลิกาที่เตรียมด้วยวิธีโซล-เจล", การประชุมวิชาการ มอ.วิจัย ครั้งที่ 4 (2010)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, อีรพร สวีล, "ผลของโปรโมเตอร์แมงกานีสที่มีต่อการสังเคราะห์เชื้อเพลิงฟิชเชอร์-โทรปส์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก-โคบอลต์ บนตัวรองรับซิลิกาที่เตรียมด้วยวิธีโซล-เจล", การประชุมวิชาการ มอ.วิจัย ครั้งที่ 4 (2010)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.กานติส สุตสาคร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karndis Sudsakorn, ธนกร สินธพอาชากุล, "การปรับปรุงตัวรองรับ HZSM-5 ด้วย ZnO ของตัวเร่งปฏิกิริยาทวิภาคเพื่อใช้ในการสังเคราะห์ DME โดยตรงจากก๊าซสังเคราะห์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๐ (2010)</li> <li>- ปิณฑพร จงเกษมวงศ์, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Impact Assessment on the Leakage and Explosion of Combined Cycle Power Plant's Fuel Gas Pipeline for Emergency Response Plan", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- จันทิมา รอดคง, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Design and development risk assessment program: Case study electronic industrial factory", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, พัลลภ วิทยาบำรุง, "Impact assessment of JP-8 leaks from tank farm in Chuksamed fuel depot", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- สุรเชษฐ์ สายวุฒิกุล, Karndis Sudsakorn, "การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสบูดาด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา CaO/SrO/MgO", การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)</li> <li>- สุภาพร ผลิตสกุล, Karndis Sudsakorn, "CO2 capture in form of stable solid compounds using ammoniated brine", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015) (2015)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karndis Sudsakorn, Issara Singat, "Production of Biodiesel from Crude Palm Oil using High Stability Solid Catalyst", International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion (2010)</li> <li>- Nisarath Sahakit, Karndis Sudsakorn, "Effect of Mg Loading on the Cu-based Catalyst Admixed with Ferrierite Zeolite for the Direct Synthesis of Dimethyl Ether", The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC2012) (2012)</li> <li>- Kitsirath Koonkuer, Karndis Sudsakorn, "Improvement of CaO catalysts derived from eggshells using a hydration technique for transesterification of crude Jatropa oil", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013)</li> <li>- Supaphorn Palitsakun, Karndis Sudsakorn, Peerawat Pienousa, Chanin Panjapornpon, "CO2 Capture using Seawater: Application for Offshore Gas Production", TOCAT7 Kyoto2014 (2014)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลงานวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2553 เรื่อง "ผลของโปรโมเตอร์แมงกานีสที่มีต่อการสังเคราะห์เชื้อเพลิงฟิชเชอร์-โทรปส์ ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก-โคบอลต์ บนตัวรองรับซิลิกาที่เตรียมโดยวิธีโซล-เจล" จาก มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 4 มิถุนายน 2563