

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมานิดา ทองรุ่ง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Doctor of Philosophy, Brunel University, อังกฤษ, 2553	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เชื้อเพลิงชีวภาพ เชื้อเพลิงทางเลือก การเผาไหม้ภายใน เครื่องยนต์	
<b>งานสอน</b> Advanced Internal Combustion Engines Automotive Powertrains Control of Exhaust Emissions from Vehicles Engineering Drawing Green Technology Machinery Management Mechanical and Design Engineering Project Preparation Mechanical Engineering and Production System Project Preparation Mechanical Engineering Laboratory I Vehicle System Design Vehicles system design การจัดการเครื่องจักรกล การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต การออกแบบระบบยานยนต์ เครื่องยนต์เผาไหม้ภายในขั้นสูง โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบ โครงงานวิศวกรรมเครื่องกลและระบบการผลิต เทคโนโลยีสีเขียว ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I เพาเวอร์เทรนส์ยานยนต์ วัสดุวิศวกรรมยานยนต์ วิทยานิพนธ์	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2565-2566 การปรับปรุงแคลเซียมออกไซด์จากขยะเปลือกหอยนางรมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ - MANIDA TONGROON, Sakda Thongchai, "Influence of Gasoline Dual Fuel on a Compression Ignition Engine", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 16 (2) (2020) 66-72 - MANIDA TONGROON, PRATEEP CHAISERMTAWAN, Sakda Thongchai, "Responses of Diesel Engines to Ethanol Blended in Diesel-Biodiesel Blended Fuels", วารสารวิชาการปฐมวัน 11 (30) (2021) 47-63 - Ob Nilaphai, Sakda Thongchai, MANIDA TONGROON, นาวี นันตะภาพ, รณชาติ มั่นศิลป์, Sathaporn Chuepeng, "The Engine Start Ability of Acetone-Butanol-Ethanol Blended Diesel Fuel for a Common Rail Diesel Engine", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 17 (3) (2021) 28-42 - Supasit Nantapuk, Sathaporn Chuepeng, MANIDA TONGROON, "Influences of Aging and Inflation Pressure on Stiffness and Absorbed Energy of a Passenger Car Radial Tire", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18 (3) (2022) 15-28 - Sakda Thongchai, Ob Nilaphai, MANIDA TONGROON, "Effect of Injection Pressure and Timing of the Ternary Blends (Ethanol-Biodiesel-Diesel) on Combustion Characteristics", วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 19 (2) (2023) 159-174 - Sakda Thongchai, Ob Nilaphai, Pornphan Phanphatrapong, MANIDA TONGROON, "Effect of the Ternary Blends (Ethanol-Biodiesel-Diesel) on Deterioration of a Stationary Agricultural Engine", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 20 (2) (2024) 212-228 - MANIDA TONGROON, Cholada Komintarachat, "The improvement of basic properties of calcined oyster shells as catalyst for biodiesel production", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 35 (3) (2025) ระดับนานาชาติ	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมานิดา ทองรณ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
<ul style="list-style-type: none"><li>- MANIDA TONGROON, Sathaporn Chuepeng, "Adjacent combustion heat release and emissions over various load ranges in a premixed direct injection diesel engine: A comparison between gasoline and ethanol port injection", Energy 243 (-) (2022) 122719-1-13</li><li>- MANIDA TONGROON, Putrasari, Y., Sakda Thongchai, "Influence of engine operating conditions on effect of ethanol combined with biodiesel in ternary blends on combustion behavior in a compression ignition engine", Journal of Mechanical Science and Technology 37 (1) (2023) 395-409</li><li>- Sakda Thongchai, Lim, O., MANIDA TONGROON, "The effect of injection strategy and ternary ethanol blend on the spray behavior and its resultant on combustion characteristics", Renewable Energy 243 (2025)</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2565 ประจำปี 2567 เรื่อง "Adjacent combustion heat release and emissions over various load ranges in a premixed direct injection diesel engine: A comparison between gasoline and ethanol port injection" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2563 - 28 เมษายน 2568