

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางวิจิตรา ภูมิสวัสดิ์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p align="center">-</p>	
<p><b>การศึกษา</b> วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> พลังงานหมุนเวียน, Thermo Chemical for biomass conversion, Biorefinery system, Bifuel Production from biomass</p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Computer Methods for Mechanical Engineering</li> <li>Energy Resources &amp; Technologies</li> <li>Engineering Drawing</li> <li>Geometric Modeling for Mech. Eng. App.</li> <li>Heat Transfer</li> <li>Industrial Engineering Laboratory I</li> <li>Introduction to Renewable Energy</li> <li>Knowledge of the Land</li> <li>Laboratory for Food Engineering II</li> <li>Life Skills For Undergraduate Student</li> <li>Mechanical Engineering Drawing</li> <li>Mechanical Engineering Laboratory I</li> <li>Mechanical Engineering Laboratory II</li> <li>Mechanical Engineering Project</li> <li>Mechanical Engineering Project Preparation</li> <li>Mechanical Engineering Projects</li> <li>Mechanical Engineering Projects Preparation</li> <li>Mechanical Workshop Practice</li> <li>Mechanics of Solids</li> <li>Seminar</li> <li>Thermodynamics</li> <li>Thermodynamics I</li> <li>Thermodynamics II</li> <li>Thermodynamics I</li> <li>การเตรียมการโครงการวิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>โครงการวิศวกรรมเครื่องกล</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2561-2562 การผลิตเฟอร์นิเจอร์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wijitha poomsawat, "Enhancement of thermal efficiency in solar dryer withsolar parabolic trough concentrator", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่ 6 6 (2) (2017) 46-56</li> <li>- sawat poomsawat, Wijitha poomsawat, "A study of the efficiency of a solar water heater", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 14 (1) (2019) 67-77</li> <li>- Benya Kasantikul, Wijitha poomsawat, "Hydrogen Production from Aluminium-Water Reactions:Thermodynamic Properties Analysis", วารสาร มทร. อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 13 (3) (2020) 1-13</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sawat poomsawat, Wijitha poomsawat, "Analysis of hydrochar fuel characterization and combustion behavior derived from aquatic biomass via hydrothermal carbonization process", Case Studies in Thermal Engineering 27 (-) (2021) 1-11</li> <li>- sawat poomsawat, Wijitha poomsawat, "Effect of co-hydrothermal carbonization of sugarcane bagasse and polyvinyl chloride on co-production of furfural and solid fuel", Bioresource Technology Reports 19 (-) (2022)</li> <li>- Wijitha poomsawat, sawat poomsawat, "Pyrolysis kinetic behavior of composite polypropylene-biomass solid fuels derived via co-hydrothermal carbonization process", Thermal Science and Engineering Progress 43 (2023)</li> <li>- sawat poomsawat, Kitipong Jaojaruek, Wijitha poomsawat, "Investigation of co-combustion characteristics and kinetics of low-ranked coal and hydrochar derived from cow manure", Case Studies in Thermal Engineering 61 (2024)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางวิจิตรา ภูมิสวัสดิ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- sawat poomsawat, Wijitha poomsawat, "Characterization and pyrolysis kinetics study of hydrochar derived from turfgrass (Zoysia matrella) using hydrothermal carbonization", Biomass Conversion and Biorefinery 14 (6) (2024) 7519-7529	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Kanit Manatura, Kitipong Jaojaruek, Wijitha poomsawat, sawat poomsawat, "Simulation of downdraft gasifier performance with using torrefied biomass fueled", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 13 (2017)	
- sawat poomsawat, Wijitha poomsawat, "A study of electrical generation from wind energy by a delta wing kite", ประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)	
- Wijitha poomsawat, "The study of hydrogen production by photovoltaic electrolysis", ประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)	
- Preeda Prakotmak, Thana Cheepsomsong, Kanit Manatura, Kunthakorn Khaothong, Wijitha poomsawat, Jeerachai Supasuthakul, "DEM simulation of sphere particles mixing in a bladed mixer using open-source software", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 11 ธันวาคม 2567