

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายนพพร รัตนช่วง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.ค. 2559 - มิ.ย. 2561	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ก.ค. 2557 - มิ.ย. 2559	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ก.ย. 2556 - พ.ค. 2557	รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ฟิสิกส์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เลเซอร์ฟิสิกส์, ฟิสิกส์ของสภาวะแวดล้อม, การเรียนรู้เครื่องจักร	
<b>งานสอน</b>	
Abridged Physics Basic Physics I General Physics II Laboratory in Physics II Modern Physics Seminar Concept of Sciences & Philosophy Concepts of Sciences and Philosophy Lab. in Introduction to Digital Electronics Laboratory in Physics I Life Skill for Undergraduate Student ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น Applied Mechanics for Engineering Instrumentation Workshop I Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Modern Physics ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น 01420452 Basic Physics II Environmental Physics General Physics I Introduction to Digital Electronics Laboratory in Introduction to Digital Electronics Laboratory in Optics Life Skills For Undergraduate Student	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2562-2563 การสร้างเครื่องเคลื่อนสุญญากาศและการวิเคราะห์ฟิล์มบาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2564-2565 การตรวจสอบผลผลล่อนแบบรวดเร็วและไม่ทำลาย โดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพเพื่อพัฒนาเป็นแอปพลิเคชันบนระบบแอนดรอยด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	
ปี 2565-2566 การศึกษาผลของกระบวนการทอรรีแฟคชันต่อเชื้อเพลิงที่ผลิตจากส่วนผสมชีวมวล และหาจุดที่เหมาะสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
ปี 2566-2567 การผลิตถ่านชีวภาพในกระบวนการทอรรีแฟคชันจากชีวมวลและการเรียนรู้ของเครื่องจักรเพื่อทำนายคุณสมบัติทางเชื้อเพลิง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	
ปี 2567-2568 การศึกษากระบวนการทอรรีแฟคชันจากชีวมวลไฟเพื่อทำนายค่าความร้อนสูงสุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2568-2569 การสร้างสมาร์ตฟาร์มโรงเรือนแบบไฮโดรโปนิคส์สำหรับผักขึ้นฉ่ายโดยควบคุมด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยวิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปีงบประมาณ 2568	
ปี 2568-2569 ทุนยนต์คิดค้นเคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับฟาร์มอัจฉริยะแนวตั้งแบบในร่ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Nopporn Rattanachunge, "Enhancing Torrefaction Process Efficiency for Biochar Production from Filter Cake Residue in Sugar Industry", Journal of Applied Research on Science and Technology 23 (3) (2024) 1-10	
ระดับนานาชาติ	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายนพพร รัตนช่วง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Nopporn Rattanachunge, Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Performance study of humidity adsorbent prepared from waste shells", <i>Advanced Materials Research</i> 488-489 (2012) 154-158</li><li>- Sukpancharoen, Somboon, Srinophakun, T.R., Hirunlabh, J., Nopporn Rattanachunge, "The use of factorial design to improve a harmony search algorithm to synthesize heat-integrated distillation sequences", <i>Key Engineering Materials : Book series 777 KEM (-)</i> (2018) 218-225</li><li>- Sukpancharoen, S., Katongtung, T., Nopporn Rattanachunge, Tippayawong, N., "Unlocking the potential of transesterification catalysts for biodiesel production through machine learning approach", <i>Bioresource Technology</i> 378 (2023)</li><li>- Sukpancharoen, S., Wijakmatee, T., Katongtung, T., Ponhan, K., Nopporn Rattanachunge, Khojitime, S., "Data-driven prediction of electrospun nanofiber diameter using machine learning: A comprehensive study and web-based tool development", <i>Results in Engineering</i> 24 (2024)</li><li>- O-Thongkham, M., Duangsri, K., Nopporn Rattanachunge, Duanghirun, S., Khojitime, S., "A Study of Reinforced Cement Paste Properties with Woven Fabrics from Poly(ethylene Terephthalate) Bottle Yarn", <i>ACS Omega</i> 10 (1) (2025) 599-608</li></ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Pattrapong Racknoi, Nopporn Rattanachunge, "A STUDY IN CORE PROPERTIES OF AN INDUCTION COIL WITH A SINGLE PULSE CIRCUIT", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 วันที่ 24 ธันวาคม 2556 (2013)</li><li>- Nopporn Rattanachunge, พิเชษฐ ลิ่มสุวรรณ, "Construction and studies of parallel capacitor for trigger circuit of TEA-N2 laser System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 16 (2019)</li><li>- Nopporn Rattanachunge, พิเชษฐ ลิ่มสุวรรณ, "Creation of a high voltage power source for DC sputtering vacuum coating", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 17 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2020)</li></ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- สมบูรณ์ สุขพรรณเจริญ, Nopporn Rattanachunge, นพอด ไตรชมพูรินทร์, นัฐ กองแก้ว, "SEPARATION OF HYDROCARBON (C3-C5) OF LIQUEFIED NATURAL GAS (NGV) IN LOW-PRESSURE PROCESS WITH DISTILLATION SEQUENCES", 3rd Rajamangala University of Technology International Conference, Pattaya, Thailand, 14-16 December, 2011 (2011)</li><li>- Nopporn Rattanachunge, Pankaew, P., Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Limsuwan, P., Naemchanthara, K., "Performance study of humidity adsorbent prepared from waste shells", 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012)</li><li>- Sukpancharoen, S., Srinophakun, T.R., Hirunlabh, J., Nopporn Rattanachunge, "The use of factorial design to improve a harmony search algorithm to synthesize heat-integrated distillation sequences", 7th International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials, ICAMEM 2018 (2018)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 17 มีนาคม 2569