

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางรจนา ประไพพงษ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ม.ย. 2558 - มี.ค. 2562	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ก.ย. 2557 - ก.ค. 2561	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ก.ค. 2557 - ก.ค. 2561	หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
<b>การศึกษา</b> วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, Ph.D.(Mechanical Engineering), University of London, University College London(UCL), London, UK,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Refrigeration, Air Conditioning, Sustainable Energy, Solar Energy, Energy	
<b>งานสอน</b>	
Air Conditioning Conduction heat transfer Engineering Drawing Green Technology Mechanical and Design Engineering Project Mechanical and Design Engineering Project Preparation Mechanical and Manufacturing Engineering Lab II Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory Mechanical and Manufacturing Engineering Project Mechanical and Manufacturing Lab II Mechanical Engineering and Production System Project Mechanical Engineering and Production System Project Preparation Mechanical Engineering Lab II Mechanical Engineering LabII Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Project Preparation Refrigeration 1 Refrigeration I RefrigerationI Seminar Special Mechanical Engineering Lab Special Mechanical Engineering Laboratory Special Mechanical Engineering Labortory Thermodynamics II	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2554-2555 การศึกษาแนวทางในการเลือกสารทำความเย็น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2555-2556 การทดสอบสมรรถนะของเครื่องปรับอากาศเก่าเมื่อเปลี่ยนสารทำความเย็น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
ปี 2556-2557 การศึกษาระบบทำความเย็นแบบแม่เหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2557 การศึกษาผลเชิงเทคนิคและเชิงพฤติกรรมในการใช้เครื่องแสดงและอุ่นข้าวหลาม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
ปี 2559-2560 การศึกษาสมรรถนะของระบบทำความเย็นแบบแม่เหล็กชนิดขับเคลื่อนเชิงเส้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
ปี 2561 การศึกษาการทำความเย็นด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเครื่องทำน้ำเย็นระบบดูดซับชนิดซิลิกาเจลและน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
ปี 2561 การศึกษาสภาวะความไม่สบายทางความร้อนในสำนักงานขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2561-2563 การออกแบบเครื่องยึดหลังระบบอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2561-2562 การออกแบบระบบและวิธีป้องกันก่อนเกิดเหตุผู้โดยสารติดอยู่ในยานพาหนะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2561-2563 การสร้างต้นแบบเครื่องยึดหลังระบบอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา	
ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องออกกำลังกายระบบล้อเลื่อนจากแนวคิดรถล้อเลื่อนและเครื่องพาย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2562-2564 การศึกษาการกระจายลมเย็นในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2562-2565 การประเมินความเป็นไปได้ของการใช้พลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้ยานยนต์พลังงานไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางรจนา ประไพพงษ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ปี 2563-2565 การจำลองแบบระบบทำความเย็นด้วยแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Rotchana Prapainop, K O Suen, "Influence of heat transfer fluid conditions in a condenser on refrigerant performance comparison in retrofit (Part 1: condenser)", วิศวกรรมสาร มก. 25 (81) (2012)	
- Rotchana Prapainop, K O Suen, "Influence of heat transfer fluid conditions in an evaporator on refrigerant performance comparison in retrofit (Part 2: evaporator)", วิศวกรรมสาร มก. 25 (81) (2012)	
- Rotchana Prapainop, "Guidelines for selecting alternative refrigerants", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา (วสท.) 24 (2) (2013) 22-28	
- Rotchana Prapainop, "Magnetic refrigeration systems: Technology to replace vapour compression systems soon.", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 25 (1) (2014) 95-102	
- Rotchana Prapainop, Janpen Tangjitjaroenkun, "An Application of the Infrared Display Warmer to Improve the Food Safety for Community Products, Case Study: Glutinous Rice in the Bamboo (Khao-lam)", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 23 (4) (2015) 682-692	
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Rotchana Prapainop, "Adiabatic Temperature Change of Gadolinium Modeling using Artificial Neural Network", NARESUAN UNIVERSITY ENGINEERING JOURNAL 12 (2) (2017) 21-28	
ระดับนานาชาติ	
- Rotchana Prapainop, K O Suen, "Simulation of potential refrigerants for retrofit replacement", ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 7 (9) (2012) 1146-1151	
- Suabsakul Gururatana, Rotchana Prapainop, Sathaporn Chuepeng, Sompol Skullong, "Development of heat transfer performance in tubular heat exchanger with improved NACA0024 vortex generator", Case Studies in Thermal Engineering 26 (-) (2021) 2-11	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Rotchana Prapainop, นายณัฐกิตต์ ชันแสง, นายวิษณุ แสงสุรศักดิ์ , นายสุทัศน์ นิยมวัน, "Performance of an existing air conditioner when switching refrigerant from R22 to R422B", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย (ME-NETT) ครั้งที่ 27 (2013)	
- Rotchana Prapainop, "Case study: Thermal discomfort in a small office in Chonburi, Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2018)	
- Rotchana Prapainop, kittipong yaovaja, "User satisfaction survey of the developed back-stretching machine", การประชุมทางวิชาการทางกายศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 3 (2019)	
ระดับนานาชาติ	
- Rotchana Prapainop, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Design and development of a demonstration unit for the magnetic refrigeration system", The 8th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2017)	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องยืดหลัง" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 23 ตุลาคม 2564