

ประวัติและผลงานทางวิชาการ				
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร				
ชื่อ-สกุล	นายสาคร วุฒิพัฒน์พันธ์			
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์			
ประวัติการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขาวิชาที่จบ	ปีที่จบ	มหาวิทยาลัย
	วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	2558	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
	วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	2545	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
	วศ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า	2539	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
การฝึกอบรม	<p>1. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการในการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. ปี 2564 จัดโดยกองวิชาการและพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพฯ วันที่ 15 มีนาคม 2565</p> <p>2. อบรมโครงการ MATLAB Online (Introduction MATLAB & Simulink with Machine Learning 2022) จัดโดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ออนไลน์) วันที่ 17 มกราคม 2565</p> <p>3. อบรมเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ สายวิชาการ เรื่อง การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำผลงานการสอน ตำรา และหนังสือ จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ออนไลน์) วันที่ 17 สิงหาคม 2564</p> <p>4. อบรมการทำ Auto-Grading ด้วย MATLAB จัดโดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ออนไลน์) วันที่ 24 มิถุนายน 2564</p> <p>5. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการในการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการประจำปี 2564 กิจกรรมที่ 2 การประเมินผลการสอน จัดโดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพฯ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563</p> <p>6. อบรมโครงการการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพฯ วันที่ 29 พฤษภาคม 2562</p> <p>7. อบรมโครงการพัฒนาวิชาชีพทางวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพฯ วันที่ 22 พฤษภาคม 2562</p> <p>8. โครงการพัฒนาระบบและทรัพยากรเพื่อรองรับการเรียนการสอนแบบดิจิทัล จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จันทบุรี วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2562</p> <p>9. อบรมเชิงวิชาชีพเรื่อง มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าประจำปี พ.ศ. 2561 จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2561</p>			
สังกัดหน่วยงาน	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0-2836-3000 ต่อ 4150, 4151 มือถือ : 098-394-5539 อีเมล : sakhon.w@rmutp.ac.th			
ตำแหน่งปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			
ตำแหน่งบริหาร (ถ้ามี)	-			

ประวัติการทำงาน	<p>พ.ศ. 2557 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</p> <p>พ.ศ. 2549 – 2557 อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</p> <p>พ.ศ. 2545 – 2549 อาจารย์แผนกไฟฟ้ากำลัง และ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกอาคารสถานที่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ</p> <p>พ.ศ. 2539 – 2545 อาจารย์แผนกไฟฟ้ากำลัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ</p>
ประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ	<p>1. ผู้ร่วมออกแบบระบบไฟฟ้าของอาคารกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ช่วง พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2549</p>
ผลงานทางวิชาการ 1. งานวิจัย	
บทความวิจัย ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	<p>1. <u>S. Woothipatanapan</u> and P. Wannakarn. (2019). Design and Construction of a Mini Magnetic Levitation Train. <i>Applied Mechanics and Materials</i>, ISSN: 1662-7482, Vol. 891, 253-262.</p> <p>2. N. Rugthaicharoencheep, <u>S. Woothipatanapan</u> and C. Meesomphong. (2018). Analysis of Transformers Mineral Oil by Using Dissolved Gas Analysis Method. <i>International Journal of Pure and Applied Mathematics</i>, 120(6), 621-630.</p>
บทความวิจัย ในวารสารวิชาการระดับชาติ	<p>1. นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ, สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์, ปพน งามประเสริฐ และ จิรวัดน์ ไม้แก่น. (มกราคม-มิถุนายน 2564). การศึกษาปัจจัยการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์. <i>วารสารวิจัย มทร.กรุงเทพ</i>, 15(1), 45-56.</p>
บทความวิจัย ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	<p>1. S. Nedphokaew, P. Wannakarn <u>S. Woothipatanapan</u> and N. Rugthaicharoencheep. (2021, October 20-22). Automatic Watering System model. <i>2021 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI)</i>, Nakhon Ratchasima, Thailand, 184-187.</p> <p>2. N. Chattrant, P. Wannakarn, <u>S. Woothipatanapan</u> and N. Rugthaicharoencheep. (2021, May 19-22). Dissolved Gas Analysis of 115 kV Steel Industry Transformer using new IEEE Standard. <i>18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021)</i>, Chiang Mai, Thailand, 603-606.</p> <p>3. N. Chattrant, <u>S. Woothipatanapan</u>, and N. Rugthaicharoencheep (2020, October 14-16). Case Study on Power Transformer using Dissolved Gas Analysis Technique. <i>2020 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI)</i>, Chiang Mai, Thailand, 165-168.</p> <p>4. P. Ngmaprasert, N. Rugthaicharoencheep and <u>S. Woothipatanapan</u>. (2019, October 16-18). Application Improvement of Voltage Profile by Photovoltaic Farm on Distribution System. <i>2019 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI)</i>, Pattaya, Thailand, 98-101.</p>

	<p>5. C. Prugpadee, S. Woothipatanapan and N. Rugthaicharoencheep. (2019, October 16-18). DSP Applications for Adaptive Detection of Harmonic Current Distortions in Power System. <i>2019 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI)</i>, Pattaya, Thailand, 64-67.</p>
<p>บทความวิจัย ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. พูนศรี วรรณการ, <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u> และ พนา ดุสิตากร. (17-19 พฤศจิกายน 2564). การประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการชาร์จแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า. <i>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (EECON 44)</i>, น่าน, 804-807. 2. นริศ ชัชธรานนท์, ปพน งามประเสริฐ, <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u> และ นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ. (17-19 พฤศจิกายน 2564). การประเมินสถานะความรุนแรงของฟอลต์ในหม้อแปลงไฟฟ้าจากแก๊สที่เจือปนในน้ำมันหม้อแปลง. <i>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (EECON 44)</i>, น่าน, 129-132. 3. นเรศ ชลิ่งสุทธิ, นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ, ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว และ <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u>. (17-19 พฤศจิกายน 2564). การปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้าและศึกษาผลกระทบต่อทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรงผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์. <i>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 44 (EECON44)</i>, น่าน, 89-92. 4. นริศ ชัชธรานนท์, พูนศรี วรรณการ, <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u> และ นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ. (28-30 เมษายน 2564). การประเมินสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าจากตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลงเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าดับเป็นวงกว้างตามมาตรฐาน IEEE. <i>การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่13(ECTI-CARD 2021)</i>, นครพนม, 435-438. 5. ชาญชัย พฤกษ์พาดิ, <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u>, มนัส บุญเกียรติทอง และ นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ. (28-30 เมษายน 2564). การป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของการระเบิดในสภาพแวดล้อมที่อันตรายโดยใช้หลักการอินทรีนสิกเซพต์. <i>การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่13(ECTI-CARD 2021)</i>, นครพนม, 411-414. 6. <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u>, มนัส บุญเกียรติทอง และ เจนณรงค์ มีสมพงษ์. (30 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2562). การคำนวณจุดคุ้มทุนสำหรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อแปลงโดยใช้ข้อมูลจากการทดสอบความเป็นฉนวน. <i>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 42 (EECON 42)</i>, นครราชสีมา, 649-652. 7. เจนณรงค์ มีสมพงษ์, <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u> และ นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ. (15-17 พฤษภาคม 2562). การวางแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับหม้อหม้อแปลงไฟฟ้าด้วยวิธี พีดีซี. <i>การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 11 (EENET2019)</i>, พระนครศรีอยุธยา, 59-62. 8. <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u>, มนัส บุญเกียรติทอง และ เกล้ำ ศรีพยางค์. (21-23 พฤศจิกายน 2561). การออกแบบเครื่องกรองความถี่แบนด์พาสแบบปรับตัวได้. <i>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 (EECON 41)</i>, อุบลราชธานี, 326-329. 9. อนุพงษ์ คงแก้ว, นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ และ <u>สาคร วุฒิพัฒนพันธ์</u>. (26-29 มิถุนายน 2561). การปรับปรุงเครื่องชุดหินปูนแบบอัลตราโซนิคสำหรับชุดทันตกรรมเคลื่อนที่. <i>การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่10(ECTI-CARD 2018)</i>, พิษณุโลก, 387-390.
<p>2. หนังสือ/ตำรา</p>	<p>-</p>