

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางพิมพ์สิริ สุวรรณะ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร ส.ค. 2567 - ก.ค. 2571 รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา B.S. in Materials Science and Engineering, Carnegie Mellon University, USA , สหรัฐอเมริกา, 2544 Ph.D. in Materials Science and Engineering , University of Virginia, สหรัฐอเมริกา, 2552	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วัสดุเชิงประกอบ	
งานสอน Concepts of Materials Science & Engineering Crystallography and X-ray Diffraction Electron Microscopy and Analysis Fundamental of Materials Science I วัสดุศาสตร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Electron Microscopy & Analysis Special Problems พลิกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ Materials Science for Architectural Design Selected Topics in Nanomaterials Science Selected topics in Nanoscience Seminar Structure and Properties of Materials Structure of Materials Concepts of Nanomaterials Science Scanning Electron Microscopy Trends in Materials Research and Development	
โครงการวิจัย ปี 2557-2558 การประดิษฐ์และสมบัติของอนุภาคนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีสารแทนที่ในโครงสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2559 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตมาสเตอร์แบทช์ ที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การใส่แร่ธาตุกลับเข้าไปในกระดูกที่ถูกสลายแร่ธาตุ: การสังเคราะห์และสมบัติเชิงกล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ปี 2558-2559 กระบวนการผลิตและสมบัติของมาสเตอร์แบทช์ยางธรรมชาติผสมเขม่าดำที่ทำจากน้ำยางสด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2559 การพัฒนาผ้าเบรกปราศจากแร่ใยหินโดยใช้เส้นใยคาร์บอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559 การสังเคราะห์ไฮดรอกซีอะพาไทต์และไบเฟล็กฟอสเฟตจากเปลือกหอยมุกน้ำจืด <i>Chamberlainia hainesiana</i> (Lea, 1856) ด้วยวิธีบดผสมสารด้วยลูกบอลและการเผาให้ความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 นวัตกรรมกระเบื้องหลังคาซีเมนต์เส้นใยธรรมชาติผสมเศษยาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2561 ลูกบอลยางพาราสำหรับการใช้งานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2563 การศึกษาผลกระทบของการเจือไอออนบวกที่มีค่าประจุสูงกว่าเหล็กร่วมกับช่องว่างของลิเทียมต่อการนำไฟฟ้าโดยไอออนและค่าการนำไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ใน LiFePO_4 ด้วยวิธี First-principles (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2563-2564 การเพิ่มประสิทธิภาพและการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ของกระเบื้องหลังคาซีเมนต์เส้นใยปาล์มผสมยางเพื่อการใช้งานในบ้านตัวอย่าง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565-2567 การพัฒนากระบวนการผลิตมาสเตอร์แบทช์ยางธรรมชาติผสมเขม่าดำ โดยใช้ยางผสมน้ำยางสด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - S.R. Taylor, F. Contu, R. Santhanam, Pimsiree Suwanna, "The Use of Cationic Fluoroprobes to Characterize Ionic Pathways in Organic Coatings", <i>Progress in Organic Coatings</i> 73 (2-3) (2012) 169-172 - Likit Temprom, Suphasinee L. Seet, Patcharaporn Tipayawat, Pimsiree Suwanna, "Bioactivity, Cytotoxicity and Antibacterial Evaluation of Undoped, Zn-doped, Sr-Doped, and Zn/Sr-codoped Hydroxyapatites Synthesized by a Sol-Gel Method", <i>Chiang Mai Journal of Science</i> 44 (2) (2017) 630-639	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางพิมพ์สิริ สุวรรณะ	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Atipong Bootchanont, Wutthigrai Sailuam, Sarochapat Sutikulsoombat, Likit Temprom, Narong Chanlek, Pinit Kidkhunthod, Pimsiree Suwana, Rattikorn Yimmirun, "Synchrotron X-ray Absorption Spectroscopy study of local structure in strontium-doped hydroxyapatite", <i>Ceramics International</i> 43 (14) (2017) 11023-11027 - Waraphorn Buakhlee, Pimsiree Suwana, Wirunya Keawwattana, "Improvement Filler-Rubber Interaction and Mechanical Properties of Silica/NR Vulcanizates by Using Masterbatch Processing", <i>Key Engineering Materials</i> 777 (1) (2018) 44-49 - ดร.รังสฤษฎ์ จำเริญ, ดร.ฉัตรกมล สิงห์น้อย, Pimsiree Suwana, ดร.วรนุช สมสงกุล, นายอาทิตย์ ประจิดร, นางสาวรัตนธีรา ดิษฐวิชัยรัตน์, นางสาววรมพา สุวรรณรัตน์, นางสาวศิริอร ศักดิ์วิไลสกุล, "The Effect of a PARA Rubber Ball Training Program on the Hand and Arm Strength and the Hand-Eye Coordination of Older Adults", <i>Journal of Health Science</i> 9 (1) (2019) 12-18 - Waraphorn Buakhlee, Pimsiree Suwana, Wirunya Keawwattana, "Cure characteristic and mechanical properties of silica masterbatch prepared from fresh natural rubber latex mixing", <i>Plastic, Rubber and Composites</i> 49 (3) (2020) 127-133 - Surasit Kajon, Voranuch Somsongkul, Pimsiree Suwana, "Development of Natural Rubber Latex Foam for Hand Exercising Application", <i>Key Engineering Materials</i> 861 (-) (2020) 154-158 - Chanaprom Cholsuk, Sujin Suwana, Worasak Sukkabot, Wuthikrai Busayaporn, Pimsiree Suwana, "First-Principles Study of Effects of Combined Ti Supervalent Cations and Lithium Ion Vacancies Doping on Crystal and Electronic Structures and Conductivity in LiFePO₄", <i>Key Engineering Materials</i> 861 (-) (2020) 277-283 - Kanokon Hancharoen, Parames Kamhangritirong, Pimsiree Suwana, "Improvement of natural fiber cement composite for roofing applications through addition of waste tire rubber: An investigation of the physical, mechanical, thermal, and acoustic properties", <i>Cleaner Materials</i> 13 (-) (2024) 1-12 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - นส.นุสบา ครบุรี, Pimsiree Suwana, "Effects of vulcanization system on properties of silica reinforce natural rubber composites prepared from fresh latex", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 (วทท44) (2018) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Teeranat Pantasri, Suphasinee Seet, Pimsiree Suwana, "Preparation of strontium- and/or zinc-doped hydroxyapatite nanoparticles and their polycaprolactone composite fibrous scaffolds", <i>Siam Physics Congress 2017 (SPC2017)</i> (2017) - W. Sriklin, T. Sriwipat, Pimsiree Suwana, S. Suwana, E. Pongophas, "Stress-Strain Measurement of Rubber with Optical Moire Fringes", <i>Siam Physics Congress 2017 (SPC2017)</i> (2017) - Buakhlee, W., Pimsiree Suwana, Wirunya Keawwattana, "Improvement filler-rubber interaction and mechanical properties of silica/NR vulcanizates by using masterbatch processing", <i>7th International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials, ICAMEM 2018</i> (2018) - Kanokon Hancharoen, Parames Kamhangritirong, Pimsiree Suwana, "Enhancement of Thermal and Sound Insulation Properties of Cement Composite Roofing Tile by Addition of Nanocellulose Coated Pineapple Fiber and Modified Rubber Tire Waste", <i>9th International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials (ICAMEM 2020)</i> (2020) - S. Kajon, Kanokon Hancharoen, Parames Kamhangritirong, Pimsiree Suwana, "Incorporation of Rubber Waste to Fiber Cement Composite Comparative Study of Rubber Tire Waste and Rubber Band Waste", <i>4th International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2022)</i> (2022) - นาย สุรสิทธิ์ ขจร, Kanokon Hancharoen, Parames Kamhangritirong, Pimsiree Suwana, "Incorporation of Rubber Waste to Fiber Cement Composite: Comparative Study of Rubber Tire Waste and Rubber Band Waste", <i>4th International Conference on Materials Research and Innovation (2022)</i> 	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แบทช์ยางธรรมชาติผสมเขม่าดำแบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์โฟมยางพาราลดการแพ้และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 18 เมษายน 2569