

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางพิมพ์สิริ สุวรรณะ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> 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	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> วัสดุเชิงประกอบ	
<b>งานสอน</b> Concepts of Materials Science & Engineering Concepts of Nanomaterials Science Crystallography and X-ray Diffraction Electron Microscopy & Analysis Materials Science for Architectural Design Scanning Electron Microscopy Selected Topics in Nanomaterials Science Selected topics in Nanoscience Seminar Structure and Properties of Materials Structure of Materials พลิกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ วัสดุศาสตร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม	
<b>โครงการวิจัย</b> 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 การพัฒนาผ้าเย็บปราศจากใยหินโดยใช้เก้าอี้แทน ( 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 การศึกษาผลกระทบของการเจือไอออนบวกที่มีค่าประจุสูงกว่าเหล็กร่วมกับช่องว่างของลิเทียมต่อค่าการนำไฟฟ้าโดยไอออนและค่าการนำไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ใน $\text{LiFePO}_4$ ด้วยวิธี First-principles ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2563-2564 การเพิ่มประสิทธิภาพและการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ของกระเบื้องหลังคาซีเมนต์เส้นใยปาล์มผสมยางเพื่อการใช้งานในบ้านตัวอย่าง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - S.R. Taylor, F. Contu, R. Santhanam, Pimsiree Suwana, "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 Tippayawat, Pimsiree Suwana, "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 - Atipong Bootchanont, Wutthigrai Sailuam, Sarochapat Sutikulsonbat, Likit Temprom, Narong Chanlek, Pinit Kidkhunthod, Pimsiree Suwana, Rattikorn Yimnirun, "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	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางพิมพ์สิริ สุวรรณะ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดร.รังสฤษฎ์ จำเริญ, ดร.ฉัตรกมล สิงห์น้อย, Pimsiree Suwanna, ดร.วรนุช สมสงกุล, นายอาทิตย์ ประจิตร์, นางสาวรัตนธีรา ดิษฐิชัยรัตน์, นางสาววรมพา สุวรรณรัตน์, นางสาวศิริอร คักดีวิไลสกุล, "The Effect of a PARA Rubber Ball Training Program on the Hand and Arm Strength and the Hand-Eye Coordination of Older Adults", Journal of Health Science 9 (1) (2019) 12-18</li> <li>- Waraphorn Buakhlee, Pimsiree Suwanna, Wirunya Keawwattana, "Cure characteristic and mechanical properties of silica masterbatch prepared from fresh natural rubber latex mixing", Plastic, Rubber and Composites 49 (3) (2020) 127-133</li> <li>- Surasit Kajon, Voranuch Somsongkul, Pimsiree Suwanna, "Development of Natural Rubber Latex Foam for Hand Exercising Application", Key Engineering Materials 861 (-) (2020) 154-158</li> <li>- Kanokon Hancharoen, Parames Kamhangrittirong, Pimsiree Suwanna, "Enhancement of Thermal and Sound Insulation Properties of Cement Composite Roofing Tile by Addition of Nanocellulose Coated Pineapple Fiber and Modified Rubber Tire Waste", Key Engineering Materials 861 (-) (2020) 465-472</li> <li>- Chanaprom Cholsuk, Sujin Suwanna, Worasak Sukkabot, Wutthikrai Busayaporn, Pimsiree Suwanna, "First-Principles Study of Effects of Combined Ti Supervalent Cations and Lithium Ion Vacancies Doping on Crystal and Electronic Structures and Conductivity in LiFePO<sub>4</sub>", Key Engineering Materials 861 (-) (2020) 277-283</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นส.นุสบา ครบุรี, Pimsiree Suwanna, "Effects of vulcanization system on properties of silica reinforce natural rubber composites prepared from fresh latex", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 (วทท44) (2018)</li> </ul> ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teeranat Pantasri, Suphasinee Seet, Pimsiree Suwanna, "Preparation of strontium- and/or zinc-doped hydroxyapatite nanoparticles and their polycaprolactone composite fibrous scaffolds", Siam Physics Congress 2017 (SPC2017) (2017)</li> <li>- W. Sriklin, T. Sriwipat, Pimsiree Suwanna, S. Suwanna, E. Pongophas, "Stress-Strain Measurement of Rubber with Optical Moire Fringes", Siam Physics Congress 2017 (SPC2017) (2017)</li> <li>- Buakhlee, W., Pimsiree Suwanna, Wirunya Keawwattana, "Improvement filler-rubber interaction and mechanical properties of silica/NR vulcanizates by using masterbatch processing", 7th International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials, ICAMEM 2018 (2018)</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แบทช์ยางธรรมชาติผสมเซมาต้าแบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 4 ธันวาคม 2563