

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายชิวาลรัตน์ มาสิงบุญ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ส.ค. 2562 - พ.ค. 2566	รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
พ.ค. 2558 - พ.ค. 2562	หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	วท.บ.(วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2542 วท.ม.(วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2546 ปร.ด.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2551
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	ฟิสิกส์
<b>งานสอน</b>	<p>aboratory in General Physics II</p> <p>Basic Physics I</p> <p>Basic Physics II</p> <p>Fundamental Physics I</p> <p>Fundamental Physics II</p> <p>General Physics I</p> <p>General Physics II</p> <p>Laboratory in Fundamental Physics</p> <p>Laboratory in General Physics I</p> <p>Laboratory in General Physics II</p> <p>Laboratory in Physics I</p> <p>Laboratory in Physics II</p> <p>Nanotechnology</p> <p>Physics for Health Science</p> <p>Principle of Physics</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ I</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ I</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ II</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป I</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป II</p> <p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป I</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป II</p> <p>ฟิสิกส์มูลฐาน II</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป I</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป I ภาคปฏิบัติการ</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป II</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป II ภาคปฏิบัติการ</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไปII</p> <p>ฟิสิกส์พื้นฐาน I</p> <p>ฟิสิกส์พื้นฐาน II</p> <p>ฟิสิกส์มูลฐาน I</p> <p>ฟิสิกส์มูลฐาน II</p> <p>ฟิสิกส์มูลฐาน ภาคปฏิบัติ</p> <p>ฟิสิกส์มูลฐาน ภาคปฏิบัติการ</p> <p>ฟิสิกส์ทั่วไป I ภาคปฏิบัติการ</p> <p>วิชาวิทยาศาสตร์นาโน</p> <p>วิทยาศาสตร์นาโน</p> <p>หลักฟิสิกส์ ภาคปฏิบัติการ</p> <p>หลักฟิสิกส์ภาคปฏิบัติการ</p>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2551-2553 การสังเคราะห์และศึกษาคุณสมบัติทางไดอิเล็กตริกของเซรามิกส์ <math>\text{CaCu}_3\text{Tl}_4\text{O}_{12}</math> ที่เตรียมโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอลแบบใหม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2555-2556 การผลิตไปโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเปลือกหอยเซอร์ซี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p>

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายชิวาลรัตน์ มาสิงบุญ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2555-2556 การสังเคราะห์ และศึกษาคุณสมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุนาโน $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ที่เตรียมด้วยวิธีผสมผสานระหว่างโซเจล กับ ไฮโดรเทอร์มอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	
ปี 2564 การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ไฮดรอกซีแอพาไทต์จากกระดูกไก่ที่เหลือใช้สำหรับทำเป็นแผ่นกรองน้ำเสียและทางด้านการแพทย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้โครงการจัดตั้งกลุ่มวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chivanrat Masingbun, Santi Maensiri, Teerapon Yamwong, "CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> Nanoparticles using Polyvinyl pyrrolidone : Synthesis and Dielectric Properties", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 11 (10) (2011) 8670-8676</li> <li>- Chivanrat Masingbun, ศ. ดร. สันติ แม้นศิริ, "Synthesize, Characterization and Magnetic Properties of Nanoparticle Bismuth Ferrite (BiFeO<sub>3</sub>) Prepared by a Simple Sol-Gel Route Using Egg White", Ferroelectrics 457 (1) (2013) 89-96</li> <li>- Chivanrat Masingbun, T. Eknapakul, S. Suwanwong, P. Buaphet, H. Nakajima, S.-K. Mo, P. Thongbai, P.D.C. King, S. Maensiri, W. Meevasana, "Anomalous change in dielectric constant of CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> under violet-to-antiviolet irradiation", Applied Physics Letters 102 (20) (2013) 202903-1-202903-5</li> <li>- Theeranun Siritanon, Naphat Chathirat, Chivanrat Masingbun, Teerapon Yamwong, Santi Maensiri, "Synthesis, characterization, and dielectric properties of Y<sub>2</sub>NiMnO<sub>6</sub> ceramics prepared by a simple thermal decomposition route", Journal of materials Science : Materials in Electronics 25 (3) (2014) 1361-1368</li> <li>- S. Suwanwong, T. Eknapakul, Y. Rattanachai, Chivanrat Masingbun, S. Rattanasuporn, R. Phatthanakun, H. Nakajima, P.D.C. King, S.K. Hodak, W. Meevasana, "The dynamics of ultraviolet-induced oxygen vacancy at the surface of insulating SrTiO<sub>3</sub>(0 0 1)", Applied Surface Science 355 (-) (2015) 210-212</li> <li>- Chivanrat Masingbun, Sirisak Rungruang, "Synthesis of CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> by modified Sol-gel method with Hydrothermal process", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 012101-1-012101-4</li> <li>- Laksanawadee Saikhao, Ponggam, S., Phanit, S., Thanomsith, K., Chivanrat Masingbun, Rayakorn Nokkaew, "A Study of Sedge (Cyperaceae) Dyeing with Natural Indigo Dye", Chiang Mai Journal of Science 49 (5) (2022) 1317-1323</li> <li>- Ruethaithip Dulyasucharit, Wongkasemjit, S., Nanan, S., Orapan Intharaksa, Chivanrat Masingbun, "Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(OH)(NO<sub>3</sub>) as a sunlight-driven photocatalyst for rhodamine B degradation", Journal of Solid State Chemistry 319 (-) (2023) 123784</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- KANDA LOKAEWMANEE, Somkuan Photharin, Chivanrat Masingbun, "Effects of fermented banana stem on production performance, egg quality and economic returns in laying hens", งานประชุมวิชาการระดับชาติ นนทรีอีสาน ครั้งที่ 9 (2021)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laksanawadee Saikhao, นางสาวสุดารัตน์ พรงาม, นางสาวสุธัญญา ฟานิชย์, kannika tanomsit, Chivanrat Masingbun, Rayakorn Nokkaew, "A STUDY OF SEDGE (CYPERACEAE) DYEING WITH NATURAL INDIGO DYE", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2022 (PACCON 2022) (2022)</li> <li>- Chivanrat Masingbun, Nuttachai Prongmanee, Orapan Intharaksa, Wuttichai Wongnarat, kraisak kraisornwong, Theanchai Panphojan, Ruethaithip Dulyasucharit, "Photocatalytic Performance of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Chitosan Beads for Tetracycline Degradation under Natural Solar Light Irradiation", The 2023 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2023) (2023)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลงานวิจัยดีเด่นประเภทโปสเตอร์ ระดับวิทยาเขต ประจำปี 2555 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 27 มีนาคม 2568