



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ เจียมประเสริฐบุญ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-676715
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email arreerat.ji@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2561
วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2557
วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
Visiting fellowship	Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES) - CNRS/University of Strasbourg, France	2565-2566
นักวิจัยหลังปริญญาเอก	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2561-2566

3. ความเชี่ยวชาญ

- เคมีวัสดุ (Materials Chemistry)
- การเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง (Photocatalysis)
- ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและสมบัติของสารประกอบอนินทรีย์ (Structure-Property Relationship in Inorganic Materials)
- ตัวนำไฟฟ้าโปร่งใส (Transparent Conducting Oxides)

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/ สาขาวิชาเคมี	CHM62-221 Principles of Inorganic Chemistry I	2566-ปัจจุบัน
			CHM62-222 Principles of Inorganic Chemistry I Laboratory	
			CHM62-340 Spectroscopy for Inorganic and Organic Compounds	
			COS62-443 Chemistry of Materials	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	CHM61-103 Basic Chemistry Laboratory	2566-ปัจจุบัน
			CHM61-105 General Chemistry	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			CHM61-106 Fundamental Chemistry	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Structure and thermoelectric properties of Sr and Mg double-substituted LaCoO_3 at room temperature

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Jiamprasertboon, A., Okamoto, Y., Hiroi, Z., & Siritanon, T. (2014). Thermoelectric properties of Sr and Mg double-substituted LaCoO_3 at room temperature. *Ceramics International*, 40, 12729-12735.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Structure-property relationship in indium and zinc based oxides for transparent conductive and photocatalytic applications

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Jiamprasertboon, A., Kongnok, T., Jungthawan, S., Kidkhunthod, P., Chanlek, N., & Siritanon, T. (2017). Investigation on crystal structures, optical properties and band structure calculations of $\text{In}_{2-x}\text{M}_x\text{TeO}_6$ (M = Ga, Bi, La). *Journal of Alloys and Compounds*, 702, 601-610.
- 2) Jiamprasertboon, A., Powell, M., Dixon, S. C., Quesada-Cabrera, R., Alotaibi, A. M., Lu, Y., Zhuang, A., Sathasivam, S., Siritanon, T., Parkin, I. P., & Carmalt, C. J. (2018). Photocatalytic and electrically conductive transparent Cl-doped ZnO thin films via aerosol-assisted chemical vapour deposition. *Journal of Materials Chemistry A*, 6, 12682-12692.
- 3) Jiamprasertboon, A., Waehayee, A., Chanlek, N., Yong, N., Suthirakun, S., & Siritanon, T. (2018). Understanding structure, optical, and electrical properties of $\text{In}_4\text{Sn}_3\text{O}_{12}$ and $\text{In}_{4.5}\text{Sn}_2\text{M}_{0.5}\text{O}_{12}$ (M = Nb and Ta). *Journal of Alloys and Compounds*, 783, 28-36.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Khamkongkao, A., Jiamprasertboon, A., Jinakul, N., Srabua, P., Tantavisut, S., & Wongrakpanich, A. (2023). Antibiotic-loaded	2566	ธันวาคม

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
	hydroxyapatite scaffolds fabricated from <i>Nile tilapia</i> bones for orthopaedics. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> : X,5, 100169.		
2	Sunkhunthod, C., Jiamprasertboon, A., Waehayee, A., Untarabut, P., Phonsuksawang, P., Butburee, T., Suthirakun, S., & Siritanon, T. (2023). Enhanced tetracycline photocatalytic degradation of FeO _x /Fe-Bi ₂ O ₃ CO ₃ synthesized by one-step hydrothermal method. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 960,170632.	2566	ตุลาคม
3	Jiamprasertboon, A., Sertwatsana, S., Ngamwongwan, L., Sangkhun, W., Waehayee, A., Phonsuksawang, P., Bootchanont, A., Nijpanich, S., Busayaporn, W., Nakajima, H., Suthirakun, S., Butburee, T., & Siritanon, T. (2023). Controllable synthesis of nanostructured bismuth vanadate thin films as an efficient catalyst for photoelectrochemical water splitting. <i>New Journal of Chemistry</i> ,31, 14758-14767.	2566	มิถุนายน
4	Saisopa, T., Bunpheng, A., Wechprasit, T., Kidkhunthod, P., Songsiriritthigul, P., Jiamprasertboon, A., Bootchanont, A., Sailuam, W., Rattanachai, Y., Nualchimplee, C., Hirunpinyopas, W., & Jiamprasertkun, P. (2023). A structural study of size selected WSe ₂ nanoflakes prepared via liquid phase exfoliation: X-ray absorption to electrochemical application. <i>Radiation Physics and Chemistry</i> , 206, 110788.	2566	พฤษภาคม
5	Jiamprasertboon, A., Waehayee, A., Sertwatsana, S., Nijpanich, S., Busayaporn, W., Eknapakul, T., Chanlek, N., Bootchanont, A., Sunkhunthod, C., Watwiangkham, A., Nakajima, H., Li, J., Subramanian, M., Suthirakun, S., & Siritanon, T. (2023). Effects of M cations on crystal structure and optical properties of MTe ₃ O ₈ tellurites. <i>Solid State Sciences</i> , 135, 107066.	2566	มกราคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Make Our Planet Great Again (MOPGA) Visiting Fellowship Program 2022 funded by The Ministry of Europe and Foreign Affairs, France government	2565-2566