



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ทับทรวง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075672304
สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	โทรสาร 075673708
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email uthen.th@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2557
วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2551

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-ปัจจุบัน
รักษาการแทนหัวหน้าสถานวิจัย	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2565
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ	สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-2564
อาจารย์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2557-2559

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Porous carbon and porous materials
- 2) Polymer synthesis and applications
- 3) Energy storage materials
- 4) Catalysts and fine chemical synthesis
- 5) CO₂ adsorption and conversion

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	PEP63-433 ชีวมวล การกลั่นชีวภาพ และสารเคมีฐานชีวภาพ PEP63-324 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2 PEP63-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 1 PEP63-325 ปฏิบัติการพอลิเมอร์	2566

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			PEP63-212 ดุลมวลและพลังงาน 2 PEP63-323 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 1 PEP63-337 เทคโนโลยีสะอาด PEP63-322 ปฏิบัติการการวิเคราะห์ ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ PEP63-201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2 PEP63-211 ดุลมวลและพลังงาน 1 PEP63-316 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยปิโตร เคมี PEP63-321 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ ของพอลิเมอร์	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	PEP63-214 การไหลของของไหล PEP63-331 ความปลอดภัยทาง วิศวกรรมปิโตรเคมี PEP63-315 การถ่ายโอนมวล PEP63-324 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2 PEP63-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 1 PEP63-325 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ PEP63-212 ดุลมวลและพลังงาน 2 PEP63-322 ปฏิบัติการการวิเคราะห์ ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ PEP63-323 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 1 PEP63-201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2 PEP63-211 ดุลมวลและพลังงาน 1 PEP63-321 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ ของพอลิเมอร์	2565
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	PEP63-211 ดุลมวลและพลังงาน 1 PEP63-212 ดุลมวลและพลังงาน 2 PEP63-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 1 PEP63-201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2 PEP63-214 การไหลของของไหล	2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(วิศวกรรมพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	POE60-411 การเสื่อมสภาพของพอลิ เมอร์ POE60-322 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2	2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	PEP63-102 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2563
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(วิศวกรรมพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	POE60-411 การเสื่อมสภาพของ พอลิเมอร์ POE60-342 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ POE60-351 วัสดุประกอบเบื้องต้น POE60-321 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 1 POE60-322 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2 POE60-343 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ 2 POE60-322 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2	2563

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ.(วิศวกรรมพอลิเมอร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	POE60-222 จลนพลศาสตร์และกระแส วิทยา POE60-322 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 2 POE60-343 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ 2 POE60-321 กระบวนการทางพอลิเมอร์ 1 POE60-342 ปฏิบัติการพอลิเมอร์ 1 POE60-351 วัสดุประกอบเบื้องต้น	2562

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Synthesis and Characterizations of Polybenzoxazine-Based Carbon Xerogels

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Thubsuang, U., Ishida, H., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2015). Advanced and economical ambient drying method for controlled mesopore polybenzoxazine-based carbon xerogels: Effects of non-ionic and cationic surfactant on porous structure. *Journal of Colloid and Interface Science*, 459(1), 241-249. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2015.08.022>

- 1) Thubsuang, U., Ishida, H., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2014). Self-formation of 3D interconnected macroporous carbon xerogels derived from polybenzoxazine by selective solvent during the sol-gel process. *Journal of Materials Science*, 49, 4946-4961. <https://doi.org/10.1007/s10853-014-8196-1>
- 2) Thubsuang, U., Ishida, H., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2014). Improvement in the pore structure of polybenzoxazine-based carbon xerogels through a silica templating method. *Journal of Porous Materials*, 21, 401-411.
- 3) <https://doi.org/10.1007/s10934-014-9786-7>
- 4) Thubsuang, U., Ishida, H., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2012). Novel template confinement derived from polybenzoxazine-based carbon xerogels for synthesis of ZSM-5 nanoparticles via microwave irradiation. *Microporous and Mesoporous Materials*, 156, 7-15. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2012.01.035>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัยที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ

ลำดับ	ผลงานทางวิชาการ	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Seneesrisakul, K., Redpradit, W., Sangtong, N., Preeyawongsakul, P., Payaka, A., Ishida, H., Chaisuwan, T., & Thubsuang, U. (2024). From a sustainable poly(benzoxazine-co-chitosan) to an ultrahigh-surface-area porous carbon electrode with a nano-engineered graphitic framework for a supercapacitor. <i>Materials Research Bulletin</i> , 169, 112549. https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112549	2567	มกราคม
2	Thubsuang, U., Manmuanpom, N., Chokaksornsans, Sommut, C., Singhawat, K., Payaka, A., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2023). Efficient CO ₂ adsorption on porous carbon with nitrogen functionalities based on polybenzoxazine: High-pressure adsorption characteristics. <i>Applied Surface Science</i> , 607, 155120. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155120	2566	มกราคม
3	Sangtong, N., Chaisuwan, T., Wongkasemjit, S., Ishida, H., Redpradit, W., Seneesrisakul, K., & Thubsuang, U. (2021). Ultrahigh-surface-area activated biocarbon based on biomass residue as a supercapacitor electrode material: Tuning pore structure using alkalis with different atom sizes. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 326, 111383. https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2021.111383	2564	ตุลาคม
4	Thubsuang, U., Chotirut, S., Thongnok, A., Promraksa, A., Nisoa, M., Manmuanpom, N., Wongkasemjit, S., & Chaisuwan, T. (2020). Facile preparation of polybenzoxazine-based carbon microspheres with nitrogen functionalities: Effects of synergistic mixed solvents on pore structure and supercapacitive performance. <i>Frontiers of Chemical Science and Engineering</i> , 14(6), 1072-1086. https://doi.org/10.1007/s11705-019-1899-8	2563	ธันวาคม
5	Thubsuang, U., Chotirut, S., Nuithitikul, K., Payaka, A., Manmuanpom, N., Chaisuwan, T., & Wongkasemjit, S. (2020). Oxidative upgrade of furfural to succinic acid using SO ₃ H-carbocatalysts with nitrogen functionalities based on polybenzoxazine. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , 565, 96-109. https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.01.001	2563	เมษายน

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Gold Award หัวข้อ เทคโนโลยีวัสดุแปลงพลังงานแสงอาทิตย์และการกักเก็บพลังงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 Thailand Research Expo 2022	2565
Fellow, Advance Higher Education (AHE); PR203172	2564
นักศึกษาเก่าดีเด่น 2563 ประเภทผู้ส่งเสริมการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร	2563