



แบบประวัติส่วนตัว

อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย



การศึกษา/คุณวุฒิ :

ปริญญาเอก : Ph.D. (Chemical Engineering), The University of Tulsa, USA, 2556

ปริญญาโท : M.Eng. (Chemical Engineering), The University of Tulsa, USA, 2552

ปริญญาตรี : วท.บ. เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง (เทคโนโลยีปิโตรเคมี
หลักสูตรนานาชาติ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง, 2549

ตำแหน่งปัจจุบัน :

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน :

2559 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2558 – 2559	ผู้ชำนาญการเพิ่มประสิทธิภาพ (Productivity Specialist) บริษัท แพร็กซ์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดระยอง
2556 – 2558	วิศวกรกระบวนการ (Process Engineer) บริษัทแพร็กซ์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดระยอง
2555 – 2556	ผู้ช่วยวิจัย, The University of Tulsa, USA
2551 – 2554	ผู้ช่วยสอน, The University of Tulsa, USA

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

ไม่มีข้อมูล

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2011) "Optimization of CO₂ capture process with aqueous amines using response surface methodology" *Computers & Chemical Engineering*, 35, 1521 – 1531.
2. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2013) "An algorithm to determine sample sizes for optimization with artificial neural networks" *AIChE Journal*, 59, 805-812.
3. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2013) "Sensitivity of amine-based CO₂ capture cost: the influences of flue gas composition and utility cost fluctuations" *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 13, 34 – 43.
4. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2013) "Optimization of CO₂ capture process with aqueous amines – a comparison of two simulation-optimization approaches" *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 52, 10236 - 10243.
5. Fahmi I.; **Nuchitprasittichai A.**; Cremaschi S. (2014) "A new representation for modeling biomass to commodity chemicals development for chemical process industry" *Computers & Chemical Engineering*, 61, 77 – 89.
6. Prapatsorn B. and **Nuchitprasittichai A.** (2019) "Methanol Production via CO₂ Hydrogenation: Sensitivity Analysis and Simulation – Based Optimization" *Front. Energy Res.*, 7, 81.

วารสารวิชาการระดับชาติ

ไม่มีข้อมูล

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2011) "Sensitivity analysis for the optimum amine-based CO₂ capture plant: the influences of the flue gas feed composition and utility cost fluctuations" *the 86th Annual Meeting of the American Association for the advancement of Science – Southwestern and Rocky Mountain Region*, Oklahoma, USA, March 2012.
2. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2011) "Optimization of CO₂ capture process with aqueous amines – a comparison of two simulation – optimization approaches" *2011 AIChE Annual Meeting*, Minneapolis, Minnesota, USA, October 16 – 21, 2011.

3. **Nuchitprasittichai A.** and Cremaschi S. (2012) “Surrogate – based optimization of CO₂ capture process with aqueous amines” *2012 AIChE Annual Meeting*, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, October 28 – November 2, 2012.
4. Dounsri S., Sookkumnerd T., Wongkoblap A., **Nuchitprasittichai A.** (2017) “Equilibrium study for ternary mixtures of biodiesel” *Informatics, Technology and Engineering (InCITE) 2017*, Bali, Indonesia, 24 – 25 August 2017.
5. **Nuchitprasittichai, A.**, Lerdritsirikoon, N., & Khamsing, T. (2019). “Improvement of Central Composite Design in Modeling and Optimization of Simulation Experiments” *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Computer and Systems Engineering*, 13, 6.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

ไม่มีข้อมูล

ภาระงานสอน :

ระดับปริญญาตรี

- ☐ 524203 คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524206 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเคมี
- ☐ 524207 คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524301 การออกแบบการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูล
- ☐ 524313 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี 2
- ☐ 524381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1
- ☐ 524382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2
- ☐ 524481 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 3
- ☐ 524482 โครงการวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524483 สัมมนาทางวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524532 การจำลองกระบวนการ
- ☐ 524567 เทคโนโลยีปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

ระดับบัณฑิตศึกษา

- ☐ 524621 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีขั้นสูง
- ☐ 524695 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 1
- ☐ 524696 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 2
- ☐ 524697 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 3

- ☐ 524737 การออกแบบการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูล
- ☐ 524747 การจัดการด้านพลังงานสำหรับวิศวกรเคมี