ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นาย พชรพล อินทุเวศ
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Phacharapol Induvesa
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
เบอร์โทรศัพท์ 061-416-2463
Email induvesa_p@su.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศิลปากร	2555
วท.ม.	การจัดการสิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2558
ปร.ด.	การจัดการสารอันตรายและ สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2564

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
กระบวนการดูดซับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม
การวิเคราะห์สารพลอยได้จากการฆ่าเชื้อโรคในระบบผลิตน้ำประปา
การสังเคราะห์วัสดุดูดซับขนาดอนุภาคนาโน และการวิเคราะห์วัสดุดูดซับด้วยเทคนิคขั้นสูง
การจัดการก๊าซเรือนกระจกและการพัฒนาวัสดุดักจับคาร์บอนไดออกไซด์

ประสบการณ์การบริหาร

กุมภาพันธ์ 2566- ธันวาคม 2566 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีครินทรวิโรฒ

ผลงานทางวิชาการ

1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)

Induvesa, P., Ratanatawanate, C., Wongrueng, A., Punyapalakul, P., (2021). Adsorption of iodinated trihalomethanes onto thiol functionalized ZIF-8s: Active adsorption sites, adsorptive mechanisms, and dehalogenation by-products. Sci. Total Environ. 754, 142376. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142376

Sawangjang, B., **Induvesa, P.**, Wongrueng, A., Pumas, C., Wattanachira, S., Rakruam, P., Punyapalakul, P., Takizawa, S., Khan, E., (2021). Evaluation of Fluoride Adsorption

Mechanism and Capacity of Different Types of Bone Char. Int. J. Environ. Res.Public Health, 18, 6878. https://doi.org/10.3390 /ijerph18136878

Sriboonnak S, **Induvesa P**, Wattanachira S, Rakruam P, Siyasukh A, Pumas C, Wongrueng A, Khan E. (2021). Trihalomethanes in Water Supply System and Water Distribution Networks. International Journal of Environmental Research and Public Health. 18(17):9066. https://doi.org/10.3390/ijerph18179066

Induvesa, P., Ratanatawanate, C., Wongrueng, A., & Punyapalakul, P. (2022). Selective adsorption mechanisms of iodinated trihalomethanes onto thiol-functionalized HKUST-1s in a mixed solute. Journal of Environmental Management, 315. https://doi.org/10.1016/ j.jenvman.2022.115099

Sriboonnak S, Yanun A, **Induvesa P**, Pumas C, Duangjan K, Rakruam P, Nitayavardhana S, Sittisom P, Wongrueng A. (2022). Efficiencies of O-MBR and A/O-MBR for Organic Matter Removal from and Trihalomethane Formation Potential Reduction in Domestic Wastewater. Membranes.12(8):761.

Induvesa P, Rattanakom R, Sriboonnak S, Pumas C, Duangjan K, Rakruam P, Nitayavardhana S, Sittisom P, Wongrueng A. (2022). Adsorption of Fluoride onto Acid-Modified Low- Cost Pyrolusite Ore: Adsorption Characteristics and Efficiencies. International Journal of Environmental Research and Public Health. 19(24):17103. https://doi.org/10.3390/ijerph192417103

Somkiattiyot, P. ., Wongrueng, A. ., **Induvesa, P.** ., Yodsin, N. ., Phuphisith, S. ., Sittisom, P. ., Rakruam, P. ., Srisom, W. ., Gavila, P. ., Chamnanprai, S., & Takizawa, S. . (2025). Enhanced Fluoride Removal from Groundwater Using Napier Grass-Derived Adsorbent: Experimental and DFT Study . Trends in Sciences, 22(3), 9217. https://doi.org/10.48048/tis.2025.9217

Siri, A., Wangsawang, S., Wongrueng, A., Chomsuwan, S., Eujongdee, C., **Induvesa, P.** (2025). Investigating the impact of bromide ions and surrogate water parameters on the formation potential of halogenated trihalomethanes in water treatment plants in Thailand. Journal of Ecological Engineering, 26(3), 222-236. https://doi.org/10.12911/22998993/199568

Sriboonnak, S. , Wongrueng, A. , Rakruam, P. , Nitayavardhana, S. , Sittisom, P. , Siyasukh, A. , **Induvesa, P.** , Sawangjang, B. and Takizawa, S. (2025). Removal of trihalomethanes from activated Napier grass-derived adsorbent using liquefied gas and chemical

pretreatment. *Global Journal of Environmental Science and Management*, *11*(2), 365-390. doi: 10.22034/gjesm.2025.02.01

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

Induvesa, P., Punyapalkul, P., and Ratpukdi, T., 2015. Dissolved Organic Nitrogen and Haloacetonitriles Formation Potential in Water Treatment Plants, Khon Kaen Municipality, Thailand. 4th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management : Lotus Hotel Pang SuanKaew Chiang Mai. Thailand, 27 May , 2015 - 29 May , 2015

2. โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. การศึกษาคุณภาพน้ำดิบและการปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตน้ำประปา วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว. วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปีงบประมาณ 2565 (หัวหน้าโครงการ)

2. การศึกษาผลกระทบของน้ำทะเลรุกล้ำต่อการเกิดสารพลอยได้จากการฆ่าเชื้อกลุ่มไอโอโดไตรฮาโลมีเทน ในระบบผลิตน้ำประปาธนบุรี. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปีงบประมาณ 2565 (หัวหน้าโครงการ)

3. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาที่เหมาะสมตามบริบทของชุมชนไทยพวน จังหวัดนครนายกมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (แหล่งทุนภายนอก). ปีงบประมาณ 2566

4. การศึกษากลไกการเกิดสารพลอยได้จากการฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปากลุ่มไอโอโดที่มีผลกระทบจากค่าความเค็มในน้ำเพื่อเฝ้าระวังน้ำทะเลรุกล้ำในน้ำดิบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร. ปีงบประมาณ 2567 (หัวหน้าโครงการ)

5. การพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืนโดยใช้การเรียนการสอนด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา: ประเด็นด้านคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุมชนไทยพวน อ.ปากพลี จ.นครนายก. แหล่งทุนคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2568 (หัวหน้าโครงการ)

6. การสังเคราะห์และการต่อหมู่ฟังก์ชันโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (UiO-67s) สำหรับการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์และเพิ่มมูลค่า. แหล่งทุนกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund ปีงบประมาณ 2568 (หัวหน้าโครงการ)

7. การวิเคราะห์แบคทีเรียต้านคลอรีนในระบบผลิตน้ำประปา: ผลกระทบของกระบวนการก่อนและหลังการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน. แหล่งทุนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2568 (หัวหน้าโครงการ)

3. รายวิชาที่สอน

ปีการศึกษา 2566/2567

516 200 มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ

516 270 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม

516 272 จุลินทรีย์และมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

516 351 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย

3. รายวิชาที่สอน (ต่อ)

516 481 เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

516 600 สิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม

516 612 เคมีสิ่งแวดล้อมาทางน้ำ

SU193 ถึงโลกร้อนก็รักษ์

4. อาจารย์พิเศษ

ปีการศึกษา 2565:

สถานที่: ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายวิชาที่สอน: EVE201 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

EVE487 สิ่งแวดล้อมและพลังงาน

ปีการศึกษา 2566:

สถานที่: ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายวิชาที่สอน: EVE201 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

5. ประวัติการทำงาน

เมษายน-กรกฎาคม 2564 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการขับเคลื่อนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สิงหาคม 2564- ธันวาคม 2566 อาจารย์ประจำ วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ธันวาคม 2566- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

6. การอบรม

1. อบรมหลักสูตร “การจัดการความรู้คาร์บอน” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

2. อบรมหลักสูตร “การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

3. อบรมหลักสูตร “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

4. อบรมหลักสูตร “แนวทางการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

5. อบรมหลักสูตร “การทวนสอบข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

6. อบรมหลักสูตร “ISO/IEC 17029:2019 Introduction to Validation and Verification Body” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

7. อบรมหลักสูตร “มาตรการปรับคาร์บอนข้ามพรมแดน” โดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. มกราคม 2568

8. อบรมหลักสูตร จริยธรรมวิจัย

7.การเป็นที่ปรึกษาและวิทยากร

1. ที่ปรึกษาร่วมการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร Carbon footprint assessment of organizations in Master-Tech Chemical Co., Ltd. (บางเลน); Kewpie (Thailand) Co., Ltd.; Jan 29 Public Co., Ltd
2. ที่ปรึกษาร่วมการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
    I. เทศบาลตำบลหลักเมือง จ.ราชบุรี
    II. เทศบางตำบลบางแพ จ.ราชบุรี