



## NATCHAPOL CHARUWIMOLKUL

### CONTACTS

✉ natchapol@hotmail.co.uk

☎ +66-99-165-9185

📍 10/3 m.11 Khlong Nueng,  
Khlong Luang, Pathum Thani,  
12120

### SKILLS

- Python & MATLAB for machine learning and signal processing
- EPANET & EPANET-MSX for water network simulation
- MIKE, HEC-RAS, and QGIS for water modeling and geospatial analysis
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

### TEACHING EXPERIENCE

**Lecturer,**  
**Water Supply and Sanitary Engineering**  
Faculty of Engineering, Siam University  
(International Program)  
Semester 2/2024

### EDUCATION

- **KASETSART UNIVERSITY**  
Thailand (2021-2025)  
Doctor of Philosophy (Water Resources Engineering)  
GPA: 4.00
- **KASETSART UNIVERSITY**  
Thailand (2019-2021)  
Master of Engineering (Water Resources Engineering)  
GPA: 3.98
- **KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
NORTH BANGKOK**  
Thailand (2015-2019)  
Bachelor of Engineering (Civil Engineering)  
GPA: 3.53, Second Class Honors

### PUBLICATIONS

- **Revised Chlorine Mass Balance for Chlorine Loss Assessment in Water Distribution Networks**  
(2025, DOI: <https://doi.org/10.14796/JWMM.C543>)
- **KU2EPA-Balances: A software to compute water, energy and chlorine mass balances in water distribution networks**  
(2024, Songklanakarin Journal of Science and Technology, 2024, 46(2), pp. 128–136)
- **Leak Signal Collection and Classification in Water Pipelines Using Resource-Constrained Devices**  
(2024, DOI: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613655)
- **Theoretical Estimation of Disinfectant Mass Balance Components in Drinking Water Distribution Systems**  
(2023, DOI: 10.3390/w15020368)
- **Using an Optimization Approach to Calibrate Hydraulic Models for Water Distribution Networks: Samut Prakan, Thailand**  
(2022, DOI: 10.14456/rmutlengj.2022.10)
- **Theoretical Estimation of Energy Balance Components in Water Networks for Top-Down Approach**  
(2021, DOI: 10.3390/w13081011)

### PROJECT INVOLVEMENT

- **Chlorine Loss Assessment in Water Tunnel Network Using EPANET-MSX Model, Metropolitan Waterworks Authority, Thailand (2023)**
- **Study Project on The Creation of The Influence Areas of Pumping Stations in Metropolitan Waterworks Authority Service Areas (2021)**



# SUPPORTING DOCUMENTS



ที่ มส ๐๒๐๒.๐๔/๗๑

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสยาม  
๓๘ เพชรเกษม เขตภาษีเจริญ  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเรียนเชิญสอนรายวิชาวิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล  
เรียน อาจารย์ณัชพล จารุวิมลกุล

ตามที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธาสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม เล็งเห็นว่า อาจารย์ณัชพล จารุวิมลกุล เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีความถนัดความเชี่ยวชาญ สามารถนำความรู้มาถ่ายทอดให้กับนักศึกษาของภาควิชาให้ได้รับความรู้เพิ่มเติมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านสอนรายวิชาตามวันและเวลาดังนี้

ชื่อวิชา ๑๕๓-๓๒๗ วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล จำนวน ๑ กลุ่ม

วัน-เวลาสอน วันศุกร์ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ห้อง ๙-๒๐๑

ตลอดภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๗

หมายเหตุ: ท่านสามารถดูตารางสอน/วันเวลาสอบปลายภาค ได้ที่ <http://sis.siamu.ac.th>

(กำหนดส่ง มคอ.๓ ภายในสัปดาห์แรกของการเปิดเรียน)

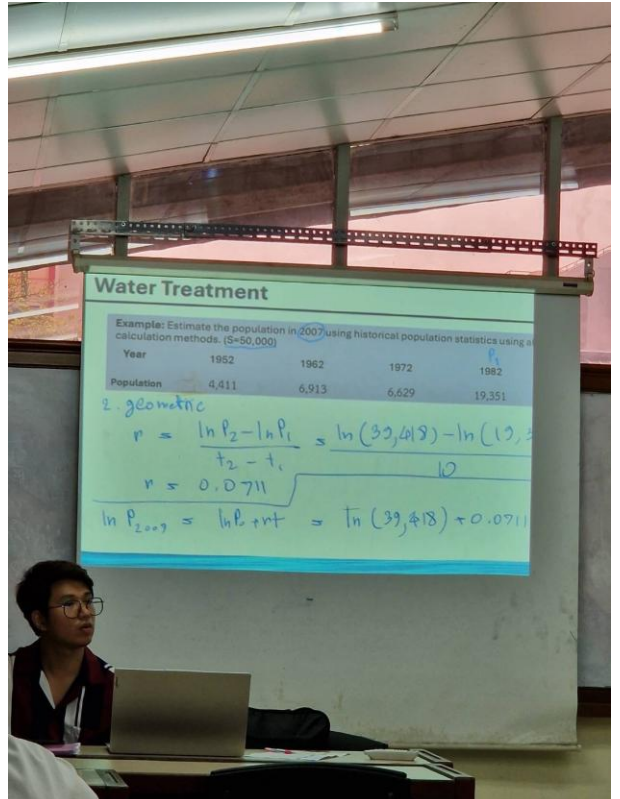
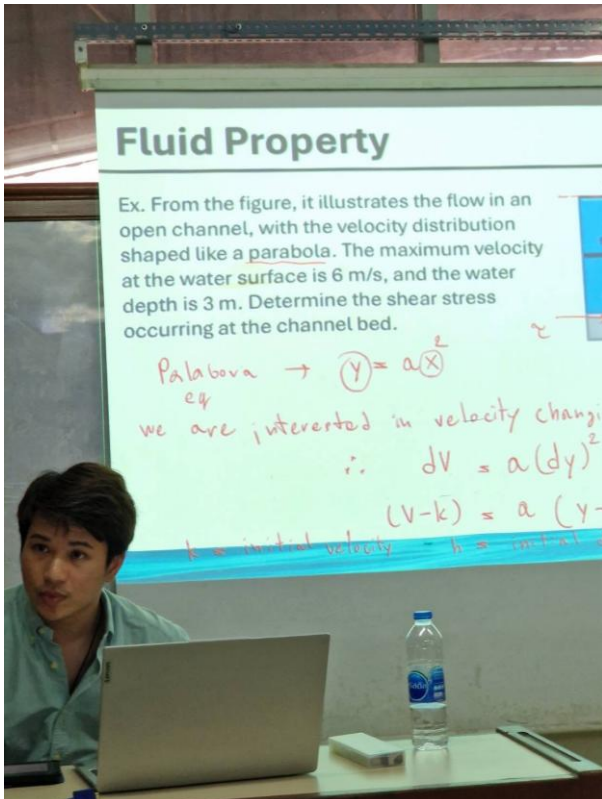
จึงขอเรียนเชิญท่านสอนรายวิชาตามวัน-เวลาดังกล่าวข้างต้นและขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง  
ไว้ ณ โอกาส นี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ นาราษฎร์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

# TEACHING EXPERIENCE



## HIGHER EDUCATION INNOVATION AWARDS 2024



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัชพล จารุวิมลกุล นายรัชพล จันทรโชติ ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว รศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์

แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ได้รับรางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๗

รางวัลระดับดี

เรื่อง “เทคโนโลยีไฮโดรโฟน KU-CoWS เพื่อตรวจจับการรั่วในระบบท่อจ่ายน้ำประปา”

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



HYPER INTERDISCIPLINARY CONFERENCE 2025



*Award Certificate*

This is to certify that

*Natchapol Charuwimolkul*

received the

**KU Poster Award**

as part of

**HIC in TH 2025**

15<sup>th</sup> day of February 2025

*The team received this prize through their passionate presentation and promising technology in the hopes that they contribute to the changing world by Advancing Science and Technology for Global Happiness.*



# RESEARCH ACHIEVEMENTS

## HYPER INTERDISCIPLINARY CONFERENCE 2025



# PROJECT AND RESEARCH PRESENTATION

PRESENTED RESEARCH ON BEHALF OF THE  
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES ENGINEERING,  
KASETSART UNIVERSITY, AT THE THAI PARLIAMENT  
(2024)



# PROJECT AND RESEARCH PRESENTATION

## PRESENTED RESEARCH ON BEHALF OF THE FACULTY OF ENGINEERING, KASETSART UNIVERSITY

