

GC01: High-Impact Technical Presentation and Writing for Professionals

ทำไมคุณยังทนพิธีเซนต์เดวิดที่ไม่เวิร์ค? ทำไมขายงานให้ผู้บริหารหรือลูกค้าไม่สำเร็จซะที? ทำไมคนห่วยเทคนิคบางคนกลับโตเร็วกว่า? มาเรียนรู้เคล็ดลับที่ Highly Successful Engineers ทุกคนต้องมี

ทำไมต้องเป็นผม?

- เพราะผมก็พิธีเซนต์เดวิดไม่เก่งมาก่อนและเกลียดการนำเสนอต่อหน้าผู้คน แต่หลังจากรู้เคล็ดลับผมกลายเป็นวิศวกรที่ได้รับเชิญไปพูดใน conference ระดับประเทศต่อหน้าคนมากกว่า 500 คน หรือแม้แต่ที่ต่างประเทศ!!
- ผมการเป็นวิทยากรมากกว่า 100 สัมนา สอนให้กับลูกศิษย์มากกว่า 1,500 คนจากมากกว่า 130 องค์กร!! ผมจึงรู้เคล็ดลับที่จะช่วยให้คุณจะได้สร้าง high impact ในระดับประเทศและนานาชาติได้
- ผมเป็นวิศวกรเคมีคนแรกของไทยที่มีบทความสอนวิศวกรทั่วโลกครบในทั้ง 3 วารสารรายเดือนชื่อดังด้านวิศวกรรมเคมีของอเมริกา!!
- ผมเป็นวิศวกรเคมีคนแรกใน SCG ที่สามารถไปนำเสนอในงานใน AIChE Spring Meeting งานระดับโลกที่อเมริกาได้
- ผมได้รับการโปรโมตเป็นระดับจัดการเร็วกว่าค่าเฉลี่ยถึง 6 ปี เฉลี่ยได้รายได้ต่อปีเพิ่มขึ้นตั้งแต่เริ่มทำงานอยู่ที่ 20% ต่อปี โดยเงินเดือนตั้งต้นของผมสูงเกือบ 40,000 บาท

ทั้งหมดนี้ผมทำได้ ถ้าผมไม่รู้เคล็ดลับการทำ high-impact presentation and writing ที่ผมจะสอนคุณ คอร์สนี้พิสูจน์มาแล้ว จากการได้รับเชิญไปสอนให้กับสถาบันส่งเสริมเทคโนโลยีไทยญี่ปุ่น สสท., Grand Siam Composite, CUEL, MJ Swagelok, SCG Chemicals, etc. และผมจะแสดงให้เห็นว่าแม้แต่คนพิธีเซนต์เดวิดระดับโลกใครๆก็ใช้เทคนิคนี้ ทั้ง Steve Jobs, Bill Gates, Obama, Mark Zuckerberg, Elon Musk, Jeff Bezos, Jack Ma, etc.

ทำไมคุณควรเข้าคอร์สนี้?

- สามารถ deliver high-impact technical presentation ที่ทำให้คนฟังสนใจตั้งแต่ 3 นาทีแรก และอยากฟังคุณจนจบได้ทุกครั้ง!!
- มีสเกลในการนำเสนอต่อหน้าคนกลุ่มใหญ่และสะกดคนฟังนับร้อยได้
- มีสเกลในการเขียนเพื่อ high-impact technical writing
- เพราะคนที่พิธีเซนต์เดวิดเก่งกว่าคุณไม่มีใครเขาเคยยอมบอกคุณว่าเขาเตรียมเนื้อหาและวิธีการนำเสนออย่างไร หรือจริงๆเขาอาจไม่เข้าใจว่าทำไมเขาถึงพิธีเซนต์เดวิดด้วยซ้ำ!!
- เพราะผมเป็นวิศวกรและพูดภาษาเดียวกับคุณ ผมจึงเข้าใจว่าจะสอนคนด้านเทคนิคด้วยกันให้พิธีเซนต์เดวิดเก่งในบริษัทด้านเทคนิคได้ยังไง!!

The instructor, Mr. Wiroom, is pleased to share the secrets of highly successful and high-impact technical presentation and writing. He has been a presenter and instructor for over 50+ events, and has abundant experience making technical presentation in big events such as National Innovation Agency seminar, CU Petroleum & Petrochemical College Conference, Singapore Catalyst Conference in Singapore. He is also the 1st Thai chemical engineer to succeed in publishing technical articles in all 3 most renowned chemical engineering magazines of US. He has 11 technical publications to his name including international papers, technical articles, and technology patents.

Target Group: Technical and non-technical people working in the industry

Date: 2 Days Course - Check upcoming dates in www.chemengedu.com

Time: 9:00-17:00

Price & Promotions: See rate and promotions in www.chemengedu.com

Venue: Check venue in www.chemengedu.com

Registration: By Training Registration Page in www.chemengedu.com or contact Khun Piyarat 089 118 6531, chemengedu.training@gmail.com

Agenda & Course Outline:

Day 1:

8:00 AM – 9:00 AM Register

9:00 AM – 12:00 PM

- Why are high-impact presentation and writing so important to your career success?
- Why presentation and writing skills are a must for career success?
- Decoding the world's greatest presenters like Steve Jobs and Obama
- Change your mindset: Ultimate tips to become a high-impact presenter than can convince management or client or anyone!!

12:00 PM – 13:00 PM Lunch Break

13:00 PM – 17:00 PM

- Ultimate techniques to prepare great technical writing and presentation
- How to close the gaps between speaker and audience and deliver technical presentation that align with the audience's criteria of success
- "WHY-SOPHISTICATE" technique to make your presentation and writing "HIGH-IMPACT"
 - WHY-S: High-impact presentation and writing as "3-WHYs" and "story telling"
 - O-P-H-I: An effective and extremely useful structure for all presentation and writing
 - S-T-I-C-A-T-E: 7 proven strategies to make your writing and presentation stick in the minds of your audience

Day 2:

8:00 AM – 9:00 AM Register

9:00 AM – 12:00 PM

- Enhance your career by technical publications – how to get accepted by editors
- Workshop: "Learning by Doing"
- Making best-selling subjects for your presentation and writing
- Presenting ideas/projects

12:00 PM – 13:00 PM Lunch Break

13:00 PM – 17:00 PM

- Presenting technical results
- Writing technical reports, articles, papers
- Writing project proposals or technical proposals
- Content marketing strategies to build a successful business

Positive Feedbacks by Previous Participants (in Thai):

- "ถึงแม้ว่าเราจะเข้าใจบริบทที่ต้องการสื่อสารเป็นอย่างดี แต่ถ้าเราไม่สามารถสื่อสารออกไปให้ผู้อื่นเข้าใจได้ด้วยแล้ว ก็เป็นเรื่องที่น่าเสียดาย" เหตุการณ์อย่างนี้ เกิดขึ้นกับผมอยู่บ่อยๆครับ จนได้มีโอกาสเข้ามาอบรมหลักสูตรนี้ เลยทำให้เข้าใจถึงการนำเสนอข้อมูลแบบมืออาชีพ เทคนิคสำคัญๆ ที่ถูกรวบรวมอยู่ในหลักสูตร สามารถนำมาใช้ได้จริงๆ แล้วสิ่งที่คิดว่ายากที่จะนำเสนอ ก็ดูจะง่ายดายนะที่จะทำให้ผู้อื่นเข้าใจได้ไม่ยากอีกต่อไป" (**คุณ มนต์รี นามขจร นักเทคโนโลยี บริษัทในเครือปูนซีเมนต์ไทย**)
- จบคอร์ส การเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ มาได้ 2 วัน ทำแบบทดสอบความสามารถหลังการอบรม ในสนามจริงเลยคะ.....ก่อนนำเสนอมั่นใจอย่างยิ่งว่าตัวเองไม่อยู่ในกลุ่ม 41 % ของคนที่ กลัวที่จะ "Speak to a Group" (ทั้งๆที่เมื่อก่อนเป็นสมาชิกในระดับกิตติมศักดิ์ก็ว่าได้) เพราะวิทยากรที่ทำหน้าที่อบรมสามารถให้ความเชื่อมั่นว่า หลักการและเทคนิคที่แนะนำ คือหลักการที่ผู้นำเสนอในโลกธุรกิจ หรือ superstar ต่างๆนำมาใช้และประสบความสำเร็จ อย่างเป็นที่ประจักษ์ ขณะเตรียมโครงสร้างเพื่อนำเสนอ สามารถจัดการกับปัญหาที่เคยสร้างความกังวลให้กับตนเองทุกครั้งเมื่อนำเสนอได้ เช่น " มีหลายเรื่องที่ต้องการเสนอ จนไม่รู้จะเริ่มอย่างไร" , "ผู้ฟังเป็นระดับบริหารชอบสั่งมากกว่าฟังเรา" ฯลฯ การใช้ "หลักการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ"สามารถทำให้บรรลุเป้าหมายตามที่คาดหวัง "เจ้านายที่ถนัดอย่างยิ่งที่จะสั่งและไม่เคยเจียดเวลาที่ฟังเราให้จบ...ในครั้งก่อนๆ... นิ่งฟัง และยังสนับสนุนให้เรื่องที่เราเสนอมีน้ำหนักมากขึ้น(แสดงว่า...ฟังเราพูดโดยตลอด) ที่สำคัญ ความสำเร็จครั้งนี้ สามารถสร้างแนวร่วมจากผู้ฟังให้คล้อยตามตามให้การสนับสนุนแนวคิดของเรา("3 keys takeaway")ได้ถึง 85 % ของผู้ฟังทั้งหมด อีก 15% (ฝ่ายที่มีแนวคิดขัดแย้งอยู่ก่อนหน้า) ขาดความมั่นใจที่จะเสนอต่อจากเราอย่างเห็นได้ชัด.ขอบคุณจริงๆ สำหรับคอร์ส "การเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ" (**คุณ สุพัตรา พนักงานอาวุโส ในเครือ เทคเอช**)
- สำหรับคอร์สการเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพเป็นคอร์สที่สอนเทคนิคต่างๆที่สามารถนำมาปรับใช้ได้ในการนำเสนอองาน และมีการตัวอย่างจริงที่ใช้หลักการนี้ในการนำเสนอแล้วทำให้เข้าถึงผู้ฟังได้เป็นอย่างดี หลักการที่สอนเป็นสิ่งที่ใช้ได้จริงและต้องมีการฝึกฝนเพิ่มเติมเพื่อประสิทธิภาพที่ดี ผู้สอนสามารถอธิบายหลักการให้ผู้เรียนเข้าใจได้ง่ายและไม่น่าเบื่อ (**คุณ เกศินี รัตนภรณ์ พนักงานบริษัทในเครือเอสซีจีดาว**)
- มีความประทับใจในการเข้าสัมมนาเรื่อง "การเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ" จากการเรียนรู้ประสบการณ์จริงของทั้งวิทยากรและผู้เข้าสัมมนาท่านอื่นๆ ที่มาจากหลากหลายอาชีพ ซึ่งทำให้คนที่ไม่มีเป้าหมายในการนำเสนอผลงานได้เรียนรู้หลักการในการพิชิตใจผู้ฟังด้วยวิธีการง่ายๆ ผ่านกระบวนการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนผ่านสื่อวีดิทัศน์จากผู้นำในด้านการนำเสนอผลงานต่างๆ อีกทั้งมีกิจกรรมกลุ่มให้ผู้เรียนได้ทดลองนำเสนอผลงานของตัวเอง และฝึกให้เป็นผู้วิจารณ์ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจอย่างต้องแก่ในการเป็นผู้เขียนและนำเสนอผลงานที่มีคุณภาพ และสามารถเอาไปใช้ได้กับงานประจำที่ทำได้จริง นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดให้กับองค์กรต่อไปได้อีกด้วย (**คุณยมมาพร ยอดตา นักเคมีในเครือเอสซีจีดาว**)
- เป็นการอบรมที่ได้ประโยชน์โดยตรงกับงานที่ต้องมีการสื่อสาร ทำให้เรามีหลักในการนำเสนอได้กระชับ ชัดเจน ตรงเป้าหมาย (**คุณ บุรินทร์ เข็มทอง นักวิจัย บริษัทในเครือปูนซีเมนต์ไทย**)
- ผู้สอนมีประสบการณ์สูง ถ่ายทอดได้สนุกสนาน ทำให้ผู้เรียนประทับใจและจดจำได้ง่ายดีมากคะ (**ดร ศิรชยา กุญชร ณ ออยุธยา นักวิจัย บริษัทในเครือปูนซีเมนต์ไทย**)

Excellent Evaluation Results Reported by TPA (4-5 Mar 2016)

อนึ่ง ส.ส.ท. ได้กำหนดมาตรฐานความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมและสัมมนาโดยมีค่าเฉลี่ยต่อหลักสูตรที่ 3.20 (ค่าเต็ม 4.00) เพื่อเป็นการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง สอดรับกับระบบบริหารคุณภาพ ISO9001 ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



ฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

รายงานสรุปแบบสอบถาม ฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม

ชุดวิทยากร

เรื่อง : เรื่อง การเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ ในวันที่ 4-5 มีนาคม 2559

รหัสงบประมาณ A15NB084D

วันที่จัดอบรม 4-5 มีนาคม 2559

วิทยากร : คุณวิรุฬห์ ดิณฑะพานิชกุล

	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน
การถ่ายทอดความรู้	3.75	0.46
การจัดลำดับเนื้อหา	3.75	0.46
การสร้างและรักษามรรยาท	3.88	0.35
การบริหารเวลา	3.63	0.52

ข้อคิดเห็น (ข้อดี)

ข้อคิดเห็น (ข้อปรับปรุง)

ความคิดเห็นของผู้เข้าอบรมและสัมมนาที่มีต่อหลักสูตร

1. ความรู้ที่ได้รับในการอบรมและสัมมนาครั้งนี้ (0-10)

ก่อน	4.38	
หลัง	8.13	
เพิ่มขึ้น	3.75	-
	3.75	0.46
	3.75	0.46
	3.50	0.53
	3.50	0.53

2. ประโยชน์ของเนื้อหาที่นำไปประยุกต์ใช้งาน

3. เนื้อหาการอบรมครั้งนี้ตรงกับหัวข้อหลักสูตรที่ระบุไว้

4. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรมและสัมมนา

5. เอกสารประกอบการอบรมและสัมมนา

โดยภาพรวมท่านพอใจกับหลักสูตรการอบรมและสัมมนาครั้งนี้มากน้อยเพียงใด

ประเมินเอง

3.60

ส่วนเบี่ยงเบน

0.55

ค่าเฉลี่ยภาพรวมต่อวงน้ำหนัก

3.70

เกี่ยวกับเนื้อหาและประโยชน์

เกี่ยวกับเอกสาร

เกี่ยวกับเวลา

Excellent feedbacks from GSC In-House Course (24 Feb 2016)

All scoring in the first quartile (above 75-80/100).



Vanchana VV Yinnasoot
February 25 at 8:12pm · 🇹🇭 · 📌
If someone looking for Professional technical writing, I recommend him
Wiroon Tanthapanichakoon Charles



แบบประเมินผลโครงการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรม การเขียนและการนำเสนอเชิงเทคนิคอย่างมืออาชีพ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559

สถานที่ ห้องเกาะช้าง

ชื่อวิทยากรฝึกอบรม คุณวิรุฬห์ ตี๋อมตะพานิชกุล

ผลการประเมิน	EX	\bar{X}	ผลการประเมิน
ความรู้ที่มีก่อนเข้ารับการอบรมอยู่ในระดับใด	48	2.28	พอใช้
ความรู้ที่ได้มีหลังเข้ารับการอบรมอยู่ในระดับใด	74	3.70	ดี
สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน	77	3.88	ดี
เนื้อหาของการฝึกอบรมสอดคล้องกับงานในหน้าที่	78	3.90	ดี
เนื้อหาของการฝึกอบรมช่วยให้เกิดความคิดใหม่ๆ ที่ปฏิบัติงาน	78	3.90	ดี
วิทยากรใช้ภาษาและสื่ออย่างเหมาะสม สบายใจ ชัดเจน	78	3.90	ดี
การออกสื่ออย่างให้เป็นภาพพจน์	78	3.90	ดี
การใช้สื่อประกอบการฝึกอบรม	77	3.88	ดี
การใช้สื่อประกอบการฝึกอบรม	77	3.88	ดี
การเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วม	82	4.10	ดี
การเสริมความสนใจของวิทยากร	82	4.10	ดี
บุคลิกภาพและการเตรียมความพร้อมของวิทยากร	79	3.98	ดี
ความรู้และประสบการณ์ของวิทยากรเกี่ยวกับหัวข้อบรรยาย	81	4.08	ดี

Your Instructor:

Mr. Wiroon Tanthapanichakoon,

- Senior licensed chemical engineer in Thailand, license no. 155
- Committee of Engineering Institute of Thailand in Chemical and Petrochemical, license no. 2/043447

Qualifications:

- **Managing Director and Technology Director of Global R&D Co. Ltd. (www.globalrd.co.th)**
- **The founder of online chemical & engineering education platform: www.chemengedu.com, www.facebook.com/chemengedu2015**
- **Invited lecturers and instructors for various technical seminars by providing over 100+ courses for > 130+ organizations and > 1500+ engineers in Thailand and other countries proven by 50% participants are the repeating customers.**
- Bachelor and Master degrees in Chemical Engineering from Kyoto University, Japan
- >10-year experience in a refinery of a global oil company and an ethylene plant of a leading Thai petrochemical company with direct experience in process and equipment design
- 1-year work experience in USA in a technology team of a well-known US technology licensor, GTC Technology US LLC
- A member of Elsevier Editorial Board in Process and Plant Design (2014-2015) and an advisory board member of International Association of Certified Practicing Engineers (IACPE) (2015-2016)
- A Senior Member of American Institute of Chemical Engineers (AIChE)
- One of the first Thai chemical engineers to have published articles in 3 renowned chemical engineering monthly magazines in the US – i.e. *Chemical Engineering Progress* (by AIChE), *Chemical Engineering Magazine*, *Hydrocarbon Processing*
- Holds several papers on Sciencedirect and technology patents
- Presented papers at AIChE 2006 Fall Meeting and was the first engineer of his Thai leading company to present technical knowledge at AIChE 2015 Spring Meeting: Ethylene Producers' Conference
- Wiroon's technology co-development & scale-up experience with renowned experts:



Experiences as an Invited Lecturer or Course Instructor

- 1) Mass Transfer and Mass Transfer Devices Scale-Up (Nov'10, SCG Chemicals)
- 2) Accelerating Process and Product Development (Jul'12, GTC Technology)
- 3) Process Design and Optimization, Distillation Design, Heat Transfer and Heat Exchanger Design, Heat Integration, Basic Costing, and Steps After Basic Process Design (Jan-Feb'13, Naresuan)
- 4) Chemical Process Scale-Up (Jun'13, Chulalongkorn)
- 5) Process Plant Design Course (Oct-Dec'13, Naresuan)
- 6) Fixed-Bed Reactor Scale-Up Seminar (Aug'14, Chulalongkorn)
- 7) Process Innovation and Process Engineering from the Industrial Point of View (Sep'14, KMITL Ladkrabang)
- 8) Fluid Flow and Hydraulics (Jan'15, SCG Academy)
- 9) Fixed-Bed Reactor Design and Scale-Up (Mar'15, Chulalongkorn)
- 10) Wiroon T. et al., "Analysis and Optimization of High-Emissivity Coil Inserts to Improve Overall Coil Heat Transfer", 2015 AIChE 27th Ethylene Producers' Conference (Apr'15)
- 11) Fixed-Bed Reactor Design and Engineering (Aug'15, SCG Academy)
- 12) Technical Writing & Presentation for Professionals (Mar'16, Technology Promotion Association)

- 13) Scale-Up in Chemical Engineering (Feb'16, VISTEC)
- 14) "High Throughput Reactors", Singapore Catalyst Society Conference (May'16)
- 15) "Presentation and Writing Skills", Grand Siam Composite (Feb'16)
- 16) PE04: What Engineers Should Understand to Develop Correct PFD, P&ID, and PES (May'16)
- 17) Presentation Skills, CUEL Co. Ltd. (June'16)
- 18) GC01: Professional Presentation and Writing Skills (Aug'16)
- 19) PE07: Basic Design and Process Engineering Skills for Engineers (Sep'16)
- 20) PE04: P&ID and Piping Engineering Specifications (SCG Chem, Sep'16)
- 21) Professional Presentation and Writing Skills (TPA, Sep'16)
- 22) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis (Oct'16)
- 23) PE07: Basic Design and Process Engineering Skills for Engineers (Sep'16)
- 24) High Impact Presentation and Writing Skills (Nov'16, MJ Swagelok)
- 25) Lab Research to Innovation Business (Nov'16, NIA)
- 26) PE04: P&ID and Piping Engineering Specifications (Nov'16)
- 27) PE12: Polymer Extrusion and Compounding Technology (Nov'16)
- 28) PE11: Fluid Mixing and Agitated Tank Reactor Design & Scale-Up (Jan'17)
- 29) "Creating Impacts from Scale-Up" (Feb'17, PACCON)
- 30) PE09: Shell-and-Tube Heat Exchanger Design, Specification, Sizing (Feb'17)
- 31) PE07: Basic Design and Process Engineering Skills for Engineers (Mar'17)
- 32) GC01: High-Impact Technical Journal Writing (SCG, Mar'17)
- 33) PE04: P&ID and Piping Engineering Specifications (Apr'17)
- 34) PE13: Process Operation & Engineering Problem Solving (Apr'17)
- 35) PE02: Fixed Bed Reactor Design, Engineering, and Scale-Up (VISTEC, May'17)
- 36) Scale Up Process to Create Tangible Impact from Commercialization (PETROMAT, May'17)
- 37) Applying Thermodynamic Knowledge to Real-World Problem Solving (Mar'16, KMUTNB)
- 38) Essential Excel Spreadsheet Skills for Chemical Process Engineers (Apr'16, KMUTNB)
- 39) CU Process Design and PFD-P&ID Course (Jun'17)
- 40) E851B: PFD-P&ID-Piping Engineering Specs (Jul'17)
- 41) Scale-Up to Make Tangible Impacts from Research (Jul'17, TRF Congress)
- 42) GE01: Capital and Operation Cost Estimation (Sep'17)
- 43) Process Scale-Up Course (PTTGC, Sep'17)
- 44) Fluid Mixing Design and Scale-Up (PTTGC, Oct'17)
- 45) PE07: Process Design and Basic Engineering Skills for Engineers (Nov'17)
- 46) PE13: Process Engineering & Problem Operation Problem Solving and Troubleshooting (IRPC, Nov'17)
- 47) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Nov'17)
- 48) PE04: PFD-P&ID-Piping Engineering Specifications (Dec'17)
- 45) PE13: Process Operation & Engineering Problem Solving (Oct'17)
- 46) PE12: Polymer Extrusion and Compounding Technology (Oct'17)
- 47) PE07: Basic Design and Process Engineering Skills for Engineers (Nov'17)
- 48) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis (Nov'17)
- 49) PE17: Process Integration and Pinch Analysis (Nov'17)
- 50) PE04: P&ID and Piping Engineering Specifications (Dec'17)
- 51) EXXX: Fluid Flow and Hydraulic Analysis (Dec'17, PTTGC)
- 52) E851B: P&ID and Piping Engineering Specifications (Dec'17, BANGCHAK)
- 53) E822B: Advanced Principles of Fluid Flow and Hydraulic Analysis (Bangchak, Jan'17)
- 54) PE09: Heat Exchanger Design, Sizing, Rating, and Specifications (Feb'18)
- 55) PE05: Distillation Process and Equipment Design, Sizing, Troubleshooting (Mar'18)
- 56) PE07: Advanced Process Design and Basic Engineering Skills (Bangchak, Mar'18)
- 57) PE13: Process Operation and Equipment Problem Solving & Troubleshooting (Apr'18)
- 58) PE18: Pressure Relief System Design & Sizing: PSV, Flare, Depressuring (Apr'18)
- 59) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis (May'18)
- 60) PE07: Advanced Principles of Process Design and Basic Engineering (May'18)
- 61) GC01: High-Impact Technical Presentation and Writing for Professionals (Jun'18)
- 62) PE04: Principles to Develop PFD, P&ID and Piping Engineering Specifications (Jun'18)
- 63) GE02: Advanced Process Engineering & Problem Solving Using Excel Spreadsheets & Solvers (Jul'18)
- 64) PE11: Fluid Mixing and Agitated Mixing Tank Reactor Design, Engineering and Scale-Up (Aug'18)
- 65) GE01: Capital and Operating Cost Estimation and Project Economics for Process Plants (Aug'18)
- 66) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Aug'18)
- 67) How to Accelerate Success as an Engineer (Aug'18, PTTEP)

- 68) PE21: Practical Energy Efficiency and Optimization for Process Industries (Sep'18)
- 69) PE10: Pump and Compressor Systems Engineering Design, Specification, Sizing (Sep'18)
- 70) PE13: Process Equipment & Operation Problem Solving, Troubleshooting (Oct'18)
- 71) PE20: Waste Reduction-Reuse-Recycling Technologies and Resource Optimization Techniques (Oct'18, IRPC)
- 72) GE01: Capital and Operating Cost Estimation and Project Economics for Process Plants (Oct'18, PTTGC)
- 73) PE07: Advanced Principle of Process Design and Basic Engineering of Process Plants (Nov'18, PTTGSP)
- 74) Making Incredible Impacts as a Chemical Engineer by Innovation and Scale-up (Dec'18, Mahidol University)
- 75) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Dec'18)
- 76) PE04: Principles to Develop PFD, P&ID and Piping Engineering Specifications (Dec'18)
- 77) Heat Exchanger Maintenance Knowledge Sharing and Machine Learning (Jan'19, INSR)
- 78) Technical Problem Solving with Excel Spreadsheet and Solver Skills (Feb'19, KMUTNB)
- 79) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Feb'19)
- 80) What makes Great Engineers with Continuous Innovations? (Feb'19, SCG Chemical)
- 81) GE01: Capital and Operating Cost Estimation and Project Economics for Process Plants (Mar'19)
- 82) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Mar'19, UBE Chemical)
- 83) PE13: Process Operation and Equipment Problem Solving & Troubleshooting (Mar'19)
- 84) GE02: Advanced Process Engineering & Problem Solving Using Excel Spreadsheets & Solvers (Apr'19, PTTGC)
- 85) PE07: Advanced Principles of Process Design and Basic Engineering of Process Plants (Apr'19, Asia iKnowledge in Malaysia)
- 86) PE04: Principles to Develop PFD, P&ID, and Piping Engineering Specifications (May'19)
- 87) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (May'19)
- 88) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (May'19, Bangchak)
- 89) Conceptualizing commercial process picture and understand key scale-up parameters from lab research results (May'19, PTTGC)
- 90) PE07: Advanced Principles of Process Design and Basic Engineering of Process Plants (Jun'19)
- 91) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Jun'19, GPSC)
- 92) PE21: Practical Energy Efficiency Improvement and Optimization for Process Industries (Jun'19, PTTGC)
- 93) PE21: Practical Energy Efficiency Improvement and Optimization for Process Industries (Jul'19)
- 94) PE05: Distillation Process & Equipment Design, Sizing, troubleshooting (Jul'19)
- 95) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Sep'19)
- 96) GE03: Practical Project Management and Project Engineering Essential Knowledge for Engineers (Sep'19)
- 97) PE13: Process Equipment and Operation Problem Solving & Troubleshooting (Oct'19)
- 98) GE03: Practical Project Management and Project Engineering Essential Knowledge for Engineers (Nov'19, BST)
- 99) PE13: Process Operation and Equipment Problem Solving & Troubleshooting (Oct'19)
- 100) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Nov'19)
- 101) PE07: Advanced Principles of Process Design and Basic Engineering of Process Plants (Nov'19)
- 102) PE23: Scale-Up of Process & Equipment: Batch and Continuous Stirred Tank, Fixed Bed, Trickle-Bed Reactors (Dec'19)
- 103) PE04: Principles to Develop PFD, P&ID, and Piping Engineering Specifications (Dec'19)
- 104) PE:09 Heat Exchanger Selection, Design, Specification, Rating and Sizing (Feb'20)
- 105) GE01: Capital and Operating Cost Estimation and Project Economics for Engineers (Feb'20)
- 106) PE:18 Pressure Relief System Design & Sizing: Safety Valves, Vacuum Relief, Blowdown, Depressuring, Flare (Feb'20, Syntex Energy)
- 107) GE03: Practical Project Management and Project Engineering Essential Knowledge for Engineers (Mar'20)
- 108) PE10: Pump and Compressor Systems Engineering Design, Specification, Sizing (Mar'20)
- 109) PE09A: Shell & Tube and Air-Cooled Heat Exchanger Design, Specification, and Sizing (May'20, Innovek Asia)
- 110) GE01: Capital and Operating Cost Estimation and Project Economics for Engineers Online (Jul'20, KMUTB Rayong)
- 111) PE10: Pump and Compressor Systems Engineering Design, Specification, Sizing (Aug'20, Mayekawa)
- 112) PE10: Pump and Compressor Systems Engineering Design, Specification, Sizing (Aug'20, Thyssenkrupp)
- 113) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Sep'20, Thyssenkrupp)
- 114) PE13: Process Equipment and Operation Problem Solving & Troubleshooting (Sep'20)
- 115) GE03: Practical Project Management and Project Engineering Essential Knowledge for Engineers (Sep'20)

- 116) GC02: Refining and Petrochemical Processes: Essential Knowledge for People in the Chemical Industry (Oct'20, CR Asia)
- 117) PE21A: Practical Energy Efficiency Improvement and Optimization for Refineries (Oct'20, PTTGC)
- 118) PE01: Fluid Flow and Hydraulic Analysis for Engineers (Oct'20)
- 119) PE07: Advanced Principles of Process Design and Basic Engineering of Process Plants (Nov'20)
- 120) OP01: Understanding Process Equipment for Better Operation and Maintenance (Nov'20, PTTGC)
- 121) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Dec' 20)
- 122) PE09: Heat Exchanger Design, Specification, Rating and Sizing (Dec' 20, JPJ Industrial Services)
- 123) PE04: Principles to Develop PFD, P&ID, and Piping Engineering Specifications (Dec'20)

Technical Publication List

- 1) Wiroon T. et. al., "Design of Mixing in Microfluidic Slugs based on a New Dimensionless Number for Precise Mixing and Reaction Operations," 2006, Chem. Eng. Sci., Vol. 61 Issue 13, 4220-4232
- 2) Wiroon T. et. al., "Design of Microfluidic Liquid Slug Mixing based on a Dimensionless Mixing Rate and a Modified Peclet Number," 2006, Chem. Eng. Sci., Vol. 61 Issue, Vol. 61 Issue 22, 7386-7392
- 3) Matsuyama K., Wiroon T., et. al., "Operation of Microfluidic liquid slug formation and slug design for kinetics measurement," 2007, Chem. Eng. Sci., Vol. 62 Issue 18-20, 5133-5136
- 4) Wiroon T., "Saving Energy in Multi-Level Steam Systems", Jan 2012, AIChE Chemical Engineering Progress (CEP) magazine
- 5) Kongkiat S., Wiroon T. et. al., One patent granted in China, ZL 2009801631658 PROCESS FOR REDUCING THE BROMINE INDEX OF A HYDROCARBON, published date: December 24, 2014
- 6) Wiroon T., "Accelerating Process and Product Development", Feb 2013, Chemical Engineering (ChE) magazine (US)
- 7) Wiroon T., Grittaya S., "Unlocking the Secrets of Plate-and-Frame Heat Exchangers", May 2014, Chemical Engineering (ChE) magazine (US)
- 8) Wiroon T. et al., "Analysis and Optimization of High-Emissivity Coil Inserts to Improve Overall Coil Heat Transfer at Lower Pressure Drop and Shorter Residence Time in Ethylene Furnaces", submitted paper orally presented in AIChE 2015 Spring Meeting, 27th Ethylene Producers' Conference.
- 9) Wiroon T., Kongkiat S., "Solve On-line Analyzer Time Delays by Improving Sampling System Design", Jan 2016, Hydrocarbon Processing Magazine (US).
- 10) Wiroon T., "Study, Research, Work Experiences", SCEJ Magazine Japan, Jan 2017
- 11) Process for enhanced separation of ethylbenzene, European Patent, WO 2016036392 A1