ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ นายพงค์พัฒน์ มั่งคั่ง

2. ตำแหน่ง

ปัจจุบัน : รองผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

: ข้าราชการบำนาญและวิศวกรเชี่ยวชาญด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

: ที่ปรึกษาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม บริษัท SPECK CON (THAILAND) COMPANY LIMITED

: อดีตกรรมการบริหาร บริษัทอินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

: อดีตกรรมการผู้จัดการ บริษัทอินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

: อดีตผู้อำนวยการสำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

3. ประวัติการศึกษา วิศวกรรมไฟฟ้า

4. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ภฟก.6611

: ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
สาขาวิศวกรรมพลังงาน วพง. 1-006 (EnE 1-006)
ขอบเขต งานวิศวกรรมพลังงานในอาคาร วิศวกรรมพลังงานในโรงงาน

: ได้รับการแต่งตั้ง เป็นผู้ชำนาญการ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมพลังงาน ตามประกาศสภาวิศวกร ที่ 97/2566 ลว. 28 ธันวาคม 2566

5. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน

2531 Energy Conservation in Building, Japan International Cooperation Agency, Tokyo, Japan

2532 Regional Workshop Planning (Energy Conservation, PL11 Project), UNDP, United Nation, Bangkok, Thailand

2533 Workshop on Energy Conservation in building, Asian Institute of Technology

2535 Energy Simulation Program (Bunyip Computer Program), King Mongkut's Institute of Technology. Thonburi. Thailand

2537 After-Care Energy Conservation, JICA, Tokyo, Japan

2538 Energy Management in Small and Medium Scale Industry, University of Twenty, The Netherlands

2540 Training the Trainer (TTT), กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2543 Programs on industry and environmental protection for Thailand, AOTS, Japan

2560 Japan, Energy and Environment, Fukuoka, Japan 12 – 17 September 2017

2560 Speaker, Singapore International Energy Week, Singapore

2560 ISO 50001 Review and Revise, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, 11- 18 February 2018

2561 Speaker, GEF Assembly UNDP Global Side – Event on “Accelerating Energy Efficiency in Building Sector, 26 June 2018, Da Nang, Vietnam

6. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน

6.1 จัดทำร่างกฎกระทรวงฯ และประกาศกระทรวงฯที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

6.2 ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการตามแผนปฏิบัติการโครงการอาคารของรัฐ

6.3 ควบคุมและตรวจสอบรายงานการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานและการออกแบบปรับปรุงอาคารของรัฐ โครงการอาคารของรัฐระยะที่1 ในด้านความเหมาะทางวิศวกรรมในด้านการลงทุนเพื่อขออนุมัติวงเงินงบประมาณ จากคณะอนุกรรมการกำกับดูแลโครงการอาคารของรัฐ ระหว่างปี 2539-2545 จำนวน 430 อาคาร

6.4 ตรวจสอบและควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงานอาคารของรัฐ โครงการอาคารของรัฐ ระยะที่ 1 ระหว่างปี 2539-2545 จำนวน 430 อาคาร

6.5 เป็นผู้ควบคุมการออกปฏิบัติราชการในการให้บริการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารธุรกิจ อาคารส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ และในโรงงานอุตสาหกรรม

6.6 ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของรายงานการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในด้านความเหมาะสมทางวิศวกรรม ในด้านการลงทุน ในกรณีว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาในการให้บริการตรวจ วิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารธุรกิจ อาคารส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ และในโรงงานอุตสาหกรรม

6.7 วิทยากร

6.7.1 <u>กองฝึกอบรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน</u>

หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า หัวข้อ

- เทคนิคการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานและกรณีตัวอย่าง
- การปรับปรุงอาคารเดิมให้มีผลการประหยัดพลังงาน
- การปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

6.7.2 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร หัวข้อ

- การลดความร้อนที่เข้าสู่อาคาร
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ
  (Building Automation System & Energy Management System)

6.7.3 อนุรักษ์พลังงานสำหรับข้าราชการครู สายวิทยาศาสตร์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ หัวข้อ

- พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
- การปรับปรุงอาคารเดิมให้มีผลประหยัดพลังงาน

6.7.4 อนุรักษ์พลังงานสำหรับข้าราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หัวข้อ

- พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
- การปรับปรุงอาคารเดิมให้มีผลประหยัดพลังงาน

6.8 ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย หัวข้อ

6.8.1 พรบ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

6.8.2 กฎกระทรวงว่าด้วยการอนุรักษ์พลังงาน ตาม พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

6.8.3 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

6.8.4 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน

6.8.5 การปรับจิตสำนึกและพฤติกรรมผู้ร่วมงานให้อนุรักษ์พลังงาน

6.8.6 ข้อกำหนดมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารควบคุมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

6.8.7 Workshop เรื่องการจัดการด้านพลังงานสำหรับผู้บริหาร ให้กับบริษัทโตโยต้า มอเตอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ จำนวน 2 ครั้ง

6.8.8 Workshop เรื่องการบริหารและจัดการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ให้กับ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ทับกวาง จ.สระบุรี จำนวน 3 ครั้ง

6.8.9 Work shop เรื่องการจัดการด้านพลังงาน ให้กับ บริษัท เฟลท์ดอดจ์ ประเทศไทย จำกัด จ. สมุทรปราการ จำนวน 2 ครั้ง

6.8.10 เทคนิค วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด สำหรับโรงงานและอาคารควบคุม

6.8.11 การฝึกอบรมเพื่อปลูกจิตสำนึกเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

* บริษัทมินิแบร์ จำกัด จำนวน 6 ครั้ง
* บริษัท ฟูจิตสึ จำกัด
* บริษัทไทยโพลี อะซีทัล จำกัด
* บริษัทไทยซีเกตเคมีคอล จำกัด จำนวน 2 ครั้ง
* บริษัทกรุงเทพค้าสัตว์ (ซีพี) จำกัด จำนวน 1 ครั้ง
* บริษัทสหฟาร์ม จำกัด จำนวน 1 ครั้ง
* บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน)
* บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

6.9 เป็นวิทยากรให้แก่บริษัทเอกชนด้านการฝึกอบรม

6.9.1 บริษัท อรุญ ชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ส จำกัด หลักสูตรข้อกำหนด มาตรฐาน การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารควบคุมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

6.9.2 บริษัท ทีม เอนเนอร์ยี่ เมนเนจเม้นท์ แอน คอนซัลแตนท์ จำกัด หลักสูตร

- ข้อกำหนดมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารคบคุมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

6.9.3 บริษัท เอ็นเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โครงการปฏิบัติการเพื่อมาตรฐานการทำงานของบริษัทที่ปรึกษาหัวข้อ

- การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดกรอบอาคาร

6.10 <u>บรรยายพิเศษให้สถาบันการศึกษา</u>

- ภาควิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตอุเทนถวาย
- คณะสถาปัตยกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

6.11<u>บรรยายพิเศษให้ภาคเอกชนและส่วนราชการอื่นๆ</u>

- เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ กรมสรรพาวุธทหารบก
- เรื่องความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง ให้แก่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- เรื่องการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ ศาลอาญา กระทรวงยุติธรรม
- เรื่องเทคนิคและการจัดการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 กระทรวงสาธารณสุข
- เรื่องการประหยัดพลังงานและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง ศูนย์โลหิต สภากาชาดไทย กระทรวงสาธารณสุข
- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ร่วมกับ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และสถาปนิกสยามสมาคม
- เรื่องเทคนิคและการจัดการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

- วิทยากร การประชุมสัมมนาวิชาการ เรื่อง แนวคิดและรูปแบบของต้นแบบสื่อและเทคโนโลยี การเรียนการสอน หัวข้อ โครงการหลักสูตร เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โครงการรุ่งอรุณ จัดโดยกระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- วิทยากร การฝึกอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร หัวข้อ การปรับปรุงอาคารเดิมให้มีผลการอนุรักษ์พลังงาน ให้กับ บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 2 ครั้ง
- วิทยากร หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร หัวข้อการปรับพฤติกรรมเพื่อนร่วมงานให้อนุรักษ์พลังงาน ให้กับการท่าเรือแห่งประเทศไทย
- วิทยากร หลักสูตรเทคนิคการติดต่อราชการ ให้กับ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด จัดโดยบริษัท ปรีโอคอมิวนิเคชั่น จำกัด จำนวน 2 ครั้ง
- วิทยากร การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ การวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรมและอาคารขนาดใหญ่ จัดโดยบริษัทเมเชอร์โทรนิกส์ จำกัด ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี
- วิทยากร โครงการวิจัยและสัมมนาทางวิชาการเรื่อง ”เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานสำหรับคณาจารย์ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์” จัดโดยสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยากร หลักสูตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับผู้ประกอบการในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดย่อม จำนวน 6 รุ่น จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
- วิทยากร เรื่อง พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 จัดโดย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
- วิทยากร เรื่องการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จัดโดย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด
- วิทยากรโครงการอนุรักษ์พลังงานหาร 2 ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 30 หน่วยงาน จัดโดย บริษัทเบทเทอร์ อิมแพค คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- วิทยากร เรื่องการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน จัดโดยบริษัทเซเรบอส จำกัด
- วิทยากร เรื่องการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน จัดโดยบริษัทสยามคายาบา จำกัด
- วิทยากร หลักสูตร Seminar Project for Energy Saving in Hotel จัดโดยคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ สถาบันฝึกอบรมวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว (สรท.) สนับสนุนโดยแผนงานเงินกู้เพื่อการท่องเที่ยวและส่งเสริมการสร้างงาน โครงการลงทุนเพื่อสังคม

- วิทยากรโครงการประหยัดไฟกำไรสองต่อ ให้กับเจ้าหน้าที่เผยแพร่โครงการภาคสนาม จัดโดยบริษัท คิท แอนท์ คิน จำกัด ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

- โครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว ให้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 2 ครั้ง
- เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ ศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 2 ครั้ง
- เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ เหมืองแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จ. ลำปาง จำนวน 8 ครั้ง
- เรื่อง OTTV & RTTV และการใช้งาน Energy Simulation Program ให้แก่ สถานจัดการใช้ไฟฟ้า (DSM) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกรวย จ.นนทบุรี
- เรื่องกฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- เรื่องการจัดการพลังงานและการอนุรักษ์พลังงานในขบวนการผลิต ให้แก่ บริษัทสยามนิสสัน
- เรื่องการจัดการพลังงาน ให้แก่ บริษัทสยามคราฟท์

- เรื่องการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วม ให้แก่ บริษัทมิตซูบิชิ มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
- สถานการณ์พลังงานและแนวคิดในการลงทุนสำหรับ SME ให้แก่ กลุ่มลูกค้า SME Bank
- เรื่องสถานการณ์การใช้พลังงานและแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าเขาชะโงก จ. นครนายก
- เรื่องนโยบายการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ให้กับ หลักสูตรนักบริหารระดับสูง กรุงเทพมหานคร

6.12 <u>ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงาน และอื่นๆ จากหน่วยงานภายนอก</u>

- เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการประหยัดพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพของวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- เป็นผู้แทนสำรองของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ในคณะทำงานที่ปรึกษาด้านเทคนิคของคณะกรรมการพิจารณาการออกแบบสนามบินนานาชาติแห่งใหม่(สนามบินหนองงูเห่า) ขั้น Preliminary
- เป็นอนุกรรมการการกำหนดแนวทางการประหยัดไฟฟ้าแสงสว่าง ของสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย

- เป็นคณะทำงานกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานของบัลลาสต์ และหลอดไฟ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- เป็นกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ ณ อาคารที่ทำการกระทรวงพาณิชย์โครงการระยะที่ 1 กระทรวงพาณิชย์

- เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการพิจารณาผลโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแผนงานภาคขอความร่วมมือ และภาคสนับสนุน ที่รับผิดชอบโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ Green and Clean Hospital กรมอนามัย กระทรวงสาธารณะสุข

6.13 <u>ให้ความรู้และข้อคิดเห็นทางวิชาการด้านการอนุรักษ์พลังงานกับสื่อต่างๆ</u>

- ให้สัมภาษณ์ทางวิทยุ สารคดีด้านการอนุรักษ์พลังงาน รายการ ได้เวลา...อนุรักษ์พลังงาน ออกอากาศทาง จส.100 และทาง ททบ.FM 94.0MHz ดำเนินการโดยบริษัท แปซิฟิค อินเตอร์คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- รับเชิญให้ความเห็นทางวิชาการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในรายการ ผ่าทางตันออกอากาศทางช่อง 9 อสมท.ดำเนินการโดยบริษัท แปซิฟิค อินเตอร์คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- เขียนบทความด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในวารสารพลังงาน คอลัมม์ ENERGY MIND ออกโดยศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการตัดสินการประกวดทอล์คโชว์หาร 2 ระดับมัธยมตอนปลายและระดับอุดมศึกษา จัดโดยบริษัทเบทเทอร์ อิแพค คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- จัดทำเอกสาร 108 วิธีประหยัดพลังงาน และเป็นที่ปรึกษาโครงการให้กับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- จัดทำเอกสารโครงการประหยัดไฟกำไรสองต่อ และเป็นที่ปรึกษาโครงการให้กับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- จัดทำเอกสารเก็บค่าไฟใส่กระเป๋า สำหรับโครงการต่อเนื่องจากโครงการประหยัดไฟกำไรสองต่อ และเป็นที่ปรึกษาโครงการให้กับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- รับเชิญให้ความเห็นทางวิชาการด้านอนุรักษ์พลังงาน ในรายการ รอบรู้กับ มสธ ออกอากาศทางช่อง 11 กรมประชาสัมพันธ์ และ UBC จำนวน 4 ครั้ง
- รับเชิญให้ความคิดเห็นทางวิชาการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในรายการ ฟ้าใสกับไกรวิทย์ ออกอากาศทางช่อง 9 อสมท.
- รับเชิญเป็นปรัศนีย์ ในหัวข้อ รวมพลังหาร 2 ในรายการ เกมส์พันหน้า ออกอากาศทางช่อง 7 สี
- รับเชิญร่วมรายการ สบาย ๆ สไตล์วันศุกร์ ออกอากาศทางไทยทีวีสีช่อง 3

- จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อประกอบการบรรยายและเป็นวิทยากร โครงการข้าราชการไทยลดใช้พลังงาน และเป็นที่ปรึกษาโครงการให้กับ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
- รับเชิญให้ความเห็นทางวิชาการด้านอนุรักษ์พลังงาน ในรายการ ไทยมุง ออกอากาศทางช่องไทย พีบีเอส