



KMUTNB

King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Welding Institute of Thailand

ACTIVITY REPORT 2018





King Mongkut's University of Technology North Bangkok



Welding Institute of Thailand

ANNUAL REPORT

2018



“Welding is a foundation of Industry”

สารจากประธาน ANB-Thailand

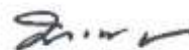
เป็นเวลากว่า 17 ปี สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้เติบโตและพัฒนาตามลำดับอย่างต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2561 ได้รับการตรวจประเมิน Re-Assessment เป็นครั้งที่ 3 เพื่อต่ออายุการรับรองเป็น Authorised Nominated Body (ANB) ของประเทศไทย โดยคณะผู้ประเมินจากสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding-IIW) ได้แก่ Mr. Tim Jessop, Lead Assessor จากประเทศอังกฤษ และ Mr. Swapan Ghoshal, Assessor จากประเทศอินเดีย รวมทั้งไปตรวจประเมินศูนย์ฝึกอบรม (ATB) 2 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ATB-03) โดย Mr. Tim Jessop และศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่างเชื่อมสากล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ATB-04) โดย Mr. Swapan Ghoshal ผลการตรวจประเมินไม่พบสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non Complain-NC) ซึ่งรับรองว่าสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้ดำเนินงานตาม Rule และ Guidelines ของ IIW รวมทั้งบุคลากรและคณะกรรมการมีความรู้ความเข้าใจระบบเป็นอย่างดี ปัจจุบันมีผู้ได้รับการรับรอง IIW Diploma จำนวน 371 คน รวมทั้งยังให้การรับรองบุคลากรในหลักสูตรการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT) โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO-IEC FDIS 17024, EN 473 และ ISO 9712 ได้แก่ Ultrasonic Testing Level 1-3 (UT1-3), Penetrant Testing Level 1-3 (PT1-3), Magnetic Particle Testing Level 1-3 (MT1-3) และ Radiographic Testing Level 1-3 (RT1-3) มาแล้วจำนวน 1,416 คน

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้ร่วมมือพัฒนาบุคลากรแก่ภาคอาชีวศึกษาในระดับสากล โดยพัฒนาหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล (IWS) กับหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทลบ.) สาขาเทคโนโลยีการเชื่อม ระดับปริญญาตรี (หลักสูตรต่อเนื่อง) 2 ปี และอนุมัติให้วิทยาลัยเทคนิคเชิงเตรา เป็น ATB-05 เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะมีสิทธิ์สอบเพื่อขอรับ IIW Diploma ระดับ IWS ซึ่งเป็นหลักสูตรหนึ่งปริญญาหนึ่งใบประกอบวิชาชีพในระดับสากล เป็นรูปแบบการพัฒนาบุคลากรร่วมกันของศูนย์การศึกษาภาคอาชีวศึกษา กับศูนย์วิชาชีพ จนได้รับความสนใจจากสมาชิกของ IIW จากประเทศมาเลเซีย และเวียดนาม มาขอคำปรึกษาและดูงานการพัฒนากระบวนการดำเนินงาน ANB ของประเทศไทย

เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านการเชื่อมให้กว้างขวางยิ่งขึ้น สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้จัดตั้ง “ศูนย์พัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ (CWMJ)” เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาค้นคว้าและสร้างบุคลากรวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ และได้เริ่มนำผลงานวิจัยไปนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ IIW International Conference รวมทั้งนักวิจัยได้เข้าร่วมกลุ่ม Young Researcher ด้วย

นอกจากนี้แล้วได้ร่วมจัดกิจกรรมเผยแพร่ระบบการรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมและการตรวจสอบโดยไม่ทำลายในระดับสากล ในงานต่าง ๆ ได้แก่ Thailand Industrial Fair 2018, Oil&Gas Thailand 2018, METALEX 2018, รวมทั้งร่วมงาน The 71st IIW Annual Assembly ณ บาห์ลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนสมาชิกของ IIW มาร่วมงาน The 8th Asia Pacific IIW International Congress ซึ่งจัดในวันที่ 20-22 มีนาคม 2562 รวมทั้งได้จัดงาน WIT Charity Golf Cup 2018 ด้วย

ในนามของคณะกรรมการ Governing Board สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่าน ภาควิชาการและอุตสาหกรรม ที่ร่วมมือพัฒนางานเชื่อมของประเทศไทยให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพื่อให้งานเชื่อมและประสานเป็นรากฐานของอุตสาหกรรมของประเทศไทยต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.บรรเลง ศรีนิล)

ประธาน ANB-Thailand

ประธานคณะกรรมการ Governing Board

TABLE OF CONTENT

	page
01 WIT PROFILE	4
02 GOVERNING BOARD OF ANB-THAILAND	5
03 APPROVED TRAINING BODY: INTERNATIONAL TRAINING	7
04 EXAMINATION	9
05 CERTIFICATON ACTIVITIES	10
06 AUDIT	11
07 CENTER FOR WELDING AND MATERIALS JOINING RESEARCH NETWORK-CWMJ	12
08 IIW MEETING	14
09 WELDING INSTITUTE OF THAILAND PROMOTION	16
10 CHARITY GOLF	19
11 WIT's Activity	20
12 STAFF DEVERLOPMENT	21
13 OPERATING RESULTS	23

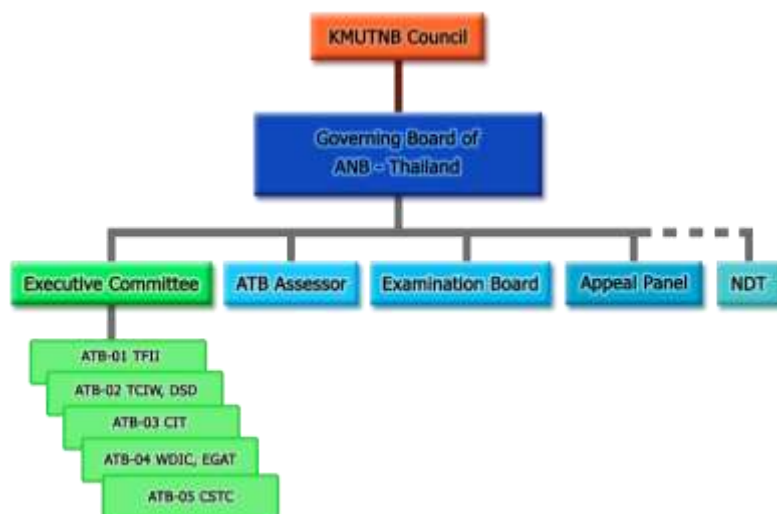
ประวัติและความเป็นมาของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีแนวคิดที่ต้องการพัฒนาระบบการรับรองความสามารถบุคลากรด้านการเชื่อมตามมาตรฐานของสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding-IIW) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 โดยคณะกรรมการอำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (TFII Executive Board) ได้อนุมัติให้ดำเนินงานโครงการความร่วมมือกับสถาบันการเชื่อมฝรั่งเศส (Institute de Soudure-IS) ภายใต้โครงการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลฝรั่งเศส ระยะ 3 ปี และจัดตั้งสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand-WIT) ขึ้นในปี พ.ศ. 2544 โดยการเป็นสมาชิกของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ซึ่งเป็นองค์กรวิชาชีพด้านการเชื่อมในระดับนานาชาติก่อตั้งในปี พ.ศ. 2491 มีสมาชิกทั่วโลกรวม 59 ประเทศ และในปี พ.ศ. 2547 ได้รับการอนุมัติให้เป็นองค์กรที่ได้รับอำนาจ (Authorised Nominated Body-ANB) เพียงแห่งเดียวของประเทศไทย เพื่อทำหน้าที่ให้การรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมของประเทศไทย ให้สามารถประกอบอาชีพได้ตั้งแต่ระดับ ช่างเชื่อมสากล (International Welder-IW) ถึงระดับวิศวกรการเชื่อมสากล (International Welding Engineer-IWE) รวมทั้งผู้ตรวจสอบงานการเชื่อมสากล (International Welding Inspection Personnel-IWIP) ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ISO 17024 โดยต้องจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality Manual) และระเบียบปฏิบัติงาน (Operation Procedure) เป็นภาษาอังกฤษ และปัจจุบันสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือให้เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2558

วัตถุประสงค์ของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย

1. เพื่อเตรียมและสร้างกำลังคนโดยให้การรับรองคุณสมบัติ (Qualification) บุคลากร ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานเชื่อม เช่น วิศวกรการเชื่อมสากล (International Welding Engineer-IWE) นักเทคโนโลยีการเชื่อมสากล (International Welding Technologist-IWT) ผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล (International Welding Specialist-IWS) ผู้ปฏิบัติงานการเชื่อมสากล (International Welding Practitioner-IWP) ผู้ตรวจสอบงานการเชื่อมสากล (International Welding Inspection Personnel-IWIP) ช่างเชื่อมสากล (International Welder-IW)
2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้สถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ได้รับการรับรองจากสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) โดยเป็นศูนย์ฝึกอบรมหลักสูตรด้านการเชื่อม
3. เพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทยเข้าร่วมพัฒนางานวิชาการด้านงานเชื่อม ในการประชุมกับนานาชาติประเทศ และเพื่อความร่วมมือและความเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ

โครงสร้างของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย



2 GOVERNING BOARD OF ANB-THAILAND

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยบริหารงานโดยคณะกรรมการ Governing Board ซึ่งแต่งตั้งตาม IAB-001: Rule for the implementation of IIW Guidelines for the education, examination, qualification, and certification of welding personnel ข้อ 1.7 Organisational structure โดยได้กำหนดองค์ประกอบของคณะกรรมการได้แก่ ผู้แทนจากภาคเอกชน ผู้แทนจากภาคการศึกษา ผู้แทนจาก ANB Council และผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาการเชื่อม เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) การพิจารณาอนุมัติใบ IIW Diploma อนุมัติแต่งตั้ง Examination Board และ Assessor ตลอดจนดำเนินกิจกรรมตาม Business Plan ของ IIW เป็นต้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ดังนั้นในปี พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการ Governing Board ตามคำสั่งเลขที่ 0854/2561 ลว. 5 เมษายน 2561 และคณะกรรมการ Governing Board ได้ดำเนินการจัดประชุมรวมจำนวน 6 ครั้ง เพื่อดำเนินงานตามหน้าที่ตามตาราง ดังนี้

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
2561	-	อ. 6	-	ศ. 27	-	พ. 28	-	อ. 21	-	พ. 31	-	อ. 4	6 ครั้ง

โดยการประชุมจะมีวาระการพิจารณาดังต่อไปนี้

1. ข่าวสารกิจกรรมและข้อกำหนดของ IIW ติดตามจาก www.iiwelding.org โดยใช้รหัสเข้าระบบเอกสารของ IIW เพื่อทราบข่าวสารกิจกรรม และข้อกำหนดที่ IIW Board of Directors จัดทำขึ้น หรือปรับปรุงใหม่ และเผยแพร่ในระบบสมาชิกให้ทุกประเทศรับทราบเพื่อนำไปใช้ ทั้งนี้สถาบันฯ จะนำมาดำเนินการจัดอบรมให้กับคณะกรรมการชุดต่าง ๆ และบุคลากรเพื่อให้มีความเข้าใจข้อกำหนด และแจ้ง IIW Rule และ IIW Guideline ให้ ATB ทราบเพื่อแจ้งผู้สอนและผู้เกี่ยวข้อง
2. การดำเนินงานของศูนย์ฝึกอบรม (Approved Training Body-ATB) การขอเปิดหลักสูตรอบรมตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ และการตรวจประเมิน (Assessment)
3. การอนุมัติและแต่งตั้งคณะกรรมการ Audit รวมถึงแต่งตั้ง Auditor เพื่อทำหน้าที่ตรวจติดตามและประเมินความพร้อมของ ATB แห่งเดิมและแห่งใหม่ในการเปิดอบรมในหลักสูตรของ IIW โดยจะทำการตรวจก่อนเปิดอบรม และระหว่างอบรม
4. การอนุมัติและแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสอบ (Examination Board) รวมถึงแต่งตั้ง Examiner เพื่อทำหน้าที่จัดการสอบสำหรับผู้ผ่านการอบรมจาก ATB ตามขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ
5. อนุมัติให้จัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาวิชาชีพด้านงานเชื่อม และการพัฒนาบุคลากร เพื่อประชาสัมพันธ์ระบบการรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมในระดับสากล ตามมาตรฐานสากล ISO 17024 เช่น งานอินเตอร์แมค งาน Oil&Gas และงานเมทัลเลจิกส์ เป็นต้น รวมทั้งการจัดสัมมนาและกิจกรรม Technical Talk โดยวิทยากรที่เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ทักษะความสามารถด้านงานเชื่อมตามมาตรฐานสากลมาเผยแพร่และแบ่งปันความรู้ให้กับบุคลากรด้านงานเชื่อม และบุคคลทั่วไป
6. อนุมัติแผนกิจกรรม แผนพัฒนาพัฒนาบุคลากร ผลการดำเนินงานประจำปี และส่งให้ IIW ตาม OP-05

Governing Board



Assoc. Prof. Dr. Banleng SORNIL
Represents IAB Groups President



Dr. Somnuk CHADJEW
Represents Industry



Dr. Sompong METASATIDSUK
Distinguished Member



Mr. Wirat CHANASIT
Represents Industry



Mr. Suchin KATAVUT
Represents Industry



Mr. Chamni MOSAGUL
Represents Industry



Dr. Winai SANSUWAN
Represents KMUTNB Council



Asst. Prof. Yukol JULUPAI
Distinguished Member



Asst. Prof. Dr. Panarit SETHAKUL
CEO of WIT, Represents Education



Represents Director of ATB-01



Represents Director of ATB-02



Represents Director of ATB-03



Represents Director of ATB-04



Represents Director of ATB-05

STAFF



Dr. Sukanjana LEKAPAT



Ms. Anwida TEEKASAP



Ms. Kanokwan JITNGAMKAM

ตามข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากล Rule IAB-001 Part 1 ข้อ 1.2 Rule of the ANB กำหนดไว้ว่าตาม ISO 17024 กำหนดให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่รับรองบุคลากรต้องไม่ดำเนินการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่ให้การรับรอง และให้ดำเนินการอนุมัติหน่วยงานเพื่อทำหน้าที่ฝึกอบรม ตาม Part 3 Standard Requirement for ATB ดังนั้นสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยจึงได้อนุมัติหน่วยงานที่มีความพร้อมและได้พัฒนาระบบการดำเนินงานจัดฝึกอบรมเพื่อทำหน้าที่จัดฝึกอบรม (Approved Training Body-ATB) ปัจจุบันมีหน่วยงานที่ได้รับการรับรองให้เป็น ATB จำนวน 5 หน่วยงาน ดังนี้

1. **สถาบันนวัตกรรมและเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (Thai-French Innovation Institute-TFII)** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ATB-01) เป็นหน่วยงานแห่งแรกที่ได้รับการรับรองให้จัดฝึกอบรมในหลักสูตรของ IIW ในหลักสูตรวิศวกรรมการเชื่อมสากล (International Welding Engineer-IWE), นักเทคโนโลยีการเชื่อมสากล (International Welding Technologist-IWT), ผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล (International Welding Specialist-IWS), ผู้ปฏิบัติงานการเชื่อมสากล (International Welding Practitioner-IWP) และผู้ตรวจสอบงานการเชื่อมสากล (International Welding Inspection Personnel-IWIP) โดยเริ่มจัดฝึกอบรมใน พ.ศ. 2546 และใน พ.ศ. 2561 นี้ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตรวิศวกรรมการเชื่อมสากล (IWE) รุ่นที่ 14

2. **สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ** กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ได้สมัครขอรับการประเมินเป็นศูนย์ฝึกอบรมหลักสูตรช่างเชื่อมสากล (International Welder-IW) ในปี พ.ศ. 2549 ในชื่อ “ศูนย์ฝึกอบรมงานเชื่อมมาตรฐานสากล (Training Center of International Welding: TCIW)” ซึ่งได้พัฒนาระบบการเป็นศูนย์ฝึกอบรม (ATB) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2553 ได้เปิดฝึกอบรมหลักสูตร International Fillet Welder (IFW) เป็นรุ่นแรก และได้รับการอนุมัติให้เป็นศูนย์ฝึกอบรม ATB-02 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตรช่างเชื่อมต่อตัวที่ (International Fillet Welding) ช่างเชื่อมต่อชนแผ่นโลหะ (International Plate Welding) และช่างเชื่อมต่อชนท่อ (International Tube Welding) ด้วย

3. **วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (College of Industrial Technology-CIT)** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้รับการรับรองให้จัดฝึกอบรมหลักสูตรของ IIW ระดับวิศวกรรมการเชื่อมสากล (IWE) เป็น ATB-03 ในปี พ.ศ. 2558 โดยได้พัฒนาร่วมกับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ในระดับปริญญาโท วศ.ม. (เทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม) และสามารถสอบรับวุฒิปริญญาชีพวิศวกรรมการเชื่อมสากล (International Welding Engineer: IWE) จากสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding: IIW) ซึ่งเป็นหลักสูตร 1 ปริญญา 1 ใบประกอบวิชาชีพสากล และเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองในระดับสากล

4. **ศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่างเชื่อมสากล** การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มีแนวคิดพัฒนาบุคลากรระดับช่างเชื่อมให้ได้รับการรับรองฝีมือในระดับสากล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 และได้รับการตรวจประเมินจากสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand-WIT) ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรม (Approved Training Body-ATB) หลักสูตร International Welder ตามมาตรฐานของสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding-IIW) และเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2559 ได้รับการรับรองให้ “ศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่างเชื่อมสากล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย” (Welding Development and International Welder Certification Center, Electricity Generating Authority of Thailand-EGAT) เป็นศูนย์ฝึกอบรม ATB-04 ได้รับสิทธิ์ในการจัดฝึกอบรมหลักสูตร International Welder ในระดับ Fillet, Plate และ Tube

5. **วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Technical College-CSTC)** สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 3 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ทำให้ได้รับการรับรองในปี พ.ศ. 2561 นั่นคือ กระทรวงศึกษาธิการ โดยในปี พ.ศ. 2560 ได้เริ่มพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเชื่อม (ต่อเนื่อง) หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2560 ให้ตรงกับหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล (International Welding Specialist-IWS) ตาม IAB-252 เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรสามารถเข้ารับการสอบเพื่อขอรับใบรับรองจากสถาบันการเชื่อมสากล (IIW Diploma) ในระดับผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล (International Welding Specialist-IWS) และได้รับการรับรองให้เป็น ATB-05 เมื่อตุลาคม 2561



27 ตุลาคม 2546
อนุมัติให้สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
เป็น ATB-01
สามารถจัดอบรมใน 4 ขอบข่าย

- International Welding Engineer (IWE)
- International Welding Specialist (IWS)
- International Welding Practitioner (IWP)
- International Welding Inspection Personnel (IWIP)

2546



20 มกราคม 2554
อนุมัติให้สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1
สมุทรปราการ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวง
แรงงาน เป็น ATB-02 สามารถจัดอบรมใน 1
ขอบข่าย คือ International Welder (IW) โดย
แบ่งเป็น 3 ระดับ

- International Tube Welder (ITW)
- International Plate Welder (IPW)
- International Fillet Welder (IFW)

2554

2559



23 สิงหาคม 2559
อนุมัติให้วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็น
ATB-03 สามารถจัดอบรมใน 1 ขอบข่าย คือ
International Welding Engineer (IWE) โดย
พัฒนาร่วมกับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเชื่อม

2559



20 กันยายน 2559
อนุมัติให้ศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่าง
เชื่อมสากล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เป็น ATB-04 สามารถจัดอบรมใน 1 ขอบข่าย คือ
International Welder (IW) โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ

- International Tube Welder (ITW)
- International Plate Welder (IPW)
- International Fillet Welder (IFW)

2561



31 ตุลาคม 2561
อนุมัติให้ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา เป็น ATB-05
สามารถจัดอบรมใน 1 ขอบข่าย คือ International
Welding Specialist (IWS)

INTERNATIONAL TRAINING



ปี พ.ศ. 2561 ได้อนุมัติให้ศูนย์ฝึกอบรม (ATB) จัด
ฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีการเชื่อมสากล ใน
ระดับต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ATB-01-TFII หลักสูตรวิศวกรรมการเชื่อมสากล
(International Welding Engineer-IWE) ให้กับ
บุคลากรทางภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา
ทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 4 คน
- 2) ATB-03-CIT หลักสูตรวิศวกรรมการเชื่อมสากล
(International Welding Engineer-IWE) จำนวน
8 คน
- 3) ATB-05-CSTC หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการเชื่อม
สากล (International Welding Specialist-
IWS) จำนวน 21 คน

4 EXAMINATIONS of ANB Thailand

สถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้กำหนดกระบวนการและวิธีการสอบเพื่อให้ผู้สอบผ่านตามเกณฑ์ที่ได้รับ IIW Diploma ไว้ใน Rule IAB-001 Part 4 Examinations และ IIW Guidelines โดยคณะกรรมการ Governing Board สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการสอบ (Examination Board) และคณะกรรมการสอบ (Examiner) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตาม IIW Rule และ IIW Guidelines โดยผู้ที่มีคุณสมบัติเข้าสอบจะต้อง 1) ผ่านการอบรมในหลักสูตรของ IIW จาก ATB ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย 2) แสดงความประสงค์ขอสอบโดยการส่งใบสมัครให้กับสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยตามขั้นตอนที่กำหนด

คณะกรรมการจัดการสอบและคณะกรรมการสอบ (Examination Board) ที่ได้รับการแต่งตั้งกำหนดประชุมเพื่อรับทราบและปฏิบัติหน้าที่ตามข้อกำหนดของ IIW ได้แก่ 1) ดำเนินการจัดการสอบให้กับบุคคลที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของ IIW และสถาบันฯ 2) คัดเลือกข้อสอบและ Download จากคลังข้อสอบของ IIW และคลังข้อสอบจากสถาบันฯ ให้ตรงตามหลักสูตรของผู้สมัครสอบ 3) ประกาศกำหนดการจัดการสอบ เกณฑ์การตัดสิน และข้อกำหนดในการสอบ 4) ตรวจสอบข้อสอบ และส่งผลการสอบตามระบบของ IIW 5) ตัดสินผลการสอบและนำเสนอคณะกรรมการ Governing Board สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยเพื่อรับทราบผลการสอบและอนุมัติ IIW Diploma ต่อไป

อนึ่งสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้กำหนดการสอบเพื่อขอรับ IIW Diploma ตามข้อกำหนดนั้น สามารถขอสอบได้ถึง 3 ครั้ง โดยผู้เข้าสอบที่สอบไม่ผ่านในครั้งแรกจะมีสิทธิ์ส่งใบสมัครเพื่อเข้าสอบใหม่อีก 2 ครั้ง แต่ในกรณีได้เข้าสอบครบทั้ง 3 ครั้งแล้ว และผลการสอบไม่ผ่านในโมดูลใดโมดูลหนึ่ง หรือภาคทฤษฎี หรือภาคปฏิบัติ ผู้เข้าสอบนั้นต้องกลับไปเรียนซ้ำในโมดูลที่สอบไม่ผ่าน และกลับมาเข้าสู่กระบวนการสอบใหม่ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและข้อกำหนดของสถาบันการเชื่อมสากลและสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2561 สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการจัดการสอบให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรมจากศูนย์ฝึกอบรม (ATB) และขอสมัครสอบ จำนวน 3 ครั้ง ดังตารางที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงกำหนดการสอบ

พ.ศ.	หลักสูตร	ม.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
2561	ATB-03-CIT (IWE #1), ATB-01-TFII (IWE #13)	3 - 10			
	ATB-01-TFII (IWE #14)				5 - 20
	ATB-04-WDIC-EGAT (ITW #2)		16-17	24	



3 - 10 ม.ค. 2561
จัดสอบให้กับ ATB-03-CIT
หลักสูตร IWE #1 และ
ATB-01-TFII หลักสูตร IWE
#13



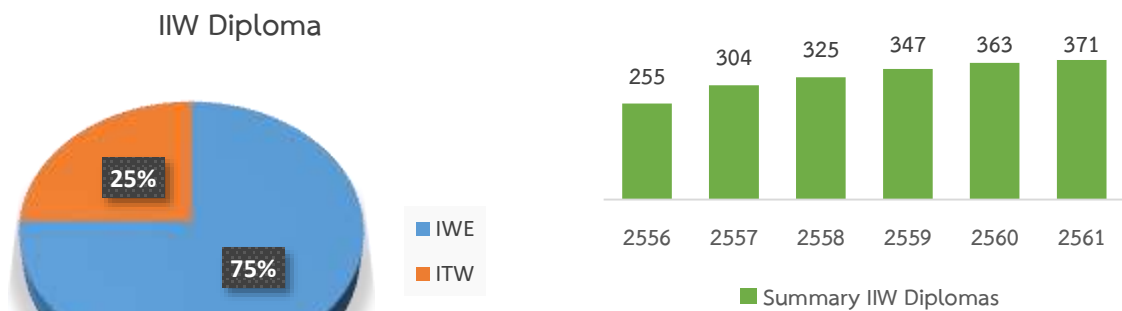
5 - 20 ต.ค. 2561
จัดสอบให้กับ ATB-01-TFII
หลักสูตร IWE #14



16-17 ส.ค. และ 24 ก.ย. 2561
จัดสอบให้กับ ATB-04-WDIC-
EGAT
หลักสูตร ITW #2

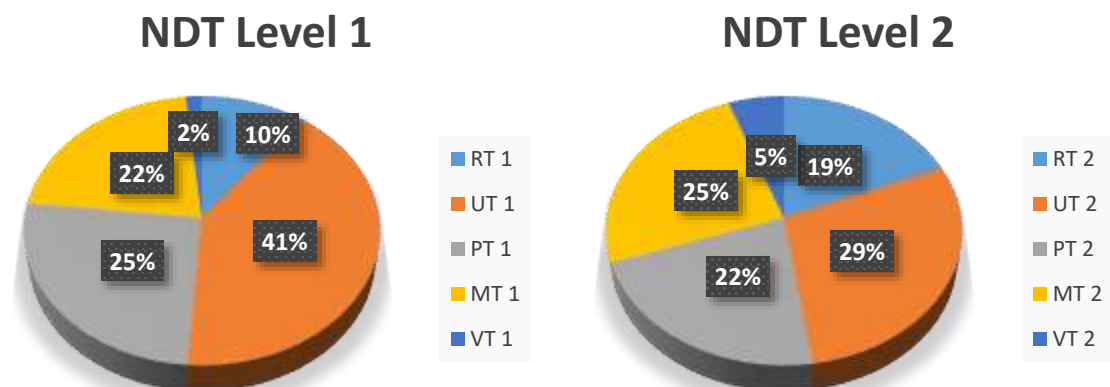
5 CERTIFICATION ACTIVITIES

ปี พ.ศ. 2561 ได้อนุมัติ IIW Diploma ให้กับบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส (ATB-01-TFII) และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ATB-03-CIT) และสอบผ่านหลักสูตร International Welding Engineer (IWE) จำนวน 6 ใบ และอนุมัติ IIW Diploma ให้กับบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมจากศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่างเชื่อมสากล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ATB-04-WDIC-EGAT) ในหลักสูตร International Tube Welder (ITW) จำนวน 2 ใบ

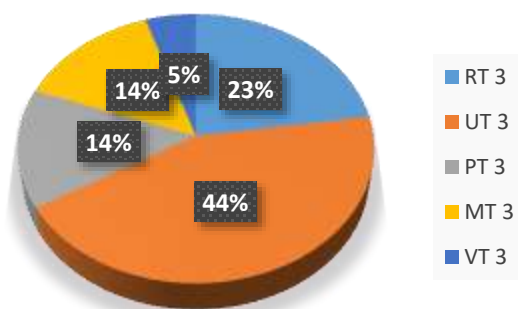


โดยภาพรวมแล้วในปี พ.ศ.2561 คณะกรรมการ Governing Board of ANB-Thailand ได้อนุมัติ IIW Diplomas ให้แก่บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมจากศูนย์ฝึกอบรม (ATB) ที่ได้รับการรับรองจาก ANB-Thailand จำนวน 8 ใบ แต่มีผู้ที่อยู่ในขั้นตอนการสอบ Re-examination อีก 6 คน และจากกราฟแสดงการอนุมัติใบ IIW Diploma นับตั้งแต่ก่อตั้งสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยรวมจำนวน 371 ใบ แสดงให้เห็นว่าในภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการผู้ปฏิบัติงานเชื่อมที่มีความรู้ความสามารถในระดับสากลมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้แล้วสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยยังให้การรับรองบุคลากรในหลักสูตรการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT) โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO-IEC FDIS 17024, EN 473 และ ISO 9712 ได้แก่ Ultrasonic Testing Level 1-3 (UT1-3), Penetrant Testing Level 1-3 (PT1-3), Magnetic Particle Testing Level1-3 (MT1-3) และ Radiographic Testing Level 1-3 (RT1-3) ซึ่งมีผู้ที่ได้รับการรับรองมาแล้วจำนวน 1,371 คน



NDT Level 3



6 AUDIT

เพื่อการธำรงรักษาระบบคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ISO 17024 สถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้กำหนดให้มีการตรวจประเมิน (Assessment) ไว้ใน IIW Rule IAB-001 Part 2 และ Part 3 และ OP-02, OP-03 โดยผู้ตรวจประเมิน (Assessor) ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการ Governing Board ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน IIW Rule IAB-001 Part 3 ข้อ 3.7 การตรวจประเมินมีดังนี้

- 1) การตรวจประเมินโดยผู้ประเมิน (Assessor) ที่แต่งตั้งจากสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) แบ่งออกเป็น การตรวจติดตามการดำเนินงาน (Surveillance Audit) ทุก 2 ปี และการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุใบรับรอง (Re-certificate) ทุก 5 ปี
- 2) การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ซึ่งจะต้องดำเนินการเป็นประจำทุกปี
- 3) การตรวจประเมินศูนย์ฝึกอบรม (ATB) แบ่งออกเป็น การตรวจประเมินระบบเพื่อขอรับรองเป็น ATB (Initial Audit), การตรวจติดตามการดำเนินงานทุก 2 ปี (Surveillance Audit) การตรวจประเมินเพื่อต่ออายุใบรับรอง (Re-certificate) ทุก 5 ปี การตรวจประเมินก่อน/ระหว่างการจัดฝึกอบรม (Audit before/during running course) ทั้งนี้เพื่อเป็นการมั่นใจได้ว่า ATB มีความพร้อมในการดำเนินงานเปิดอบรมในหลักสูตรของ IIW และดำเนินการไปตาม IIW Rule และ IIW Guideline

ในปี พ.ศ. 2561 นี้ สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้ครบรอบการ Re-certificate ครั้งที่ 3 ในการนี้สถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้แต่งตั้ง Assessor มาดำเนินการตรวจประเมิน Re-assessment ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2561 จำนวน 2 ท่าน คือ Mr. Tim Jessop, Lead Assessor จากประเทศอังกฤษ และ Mr. Swapan Ghoshal, Assessor จากประเทศอินเดีย เพื่อต่ออายุการรับรองเป็น Authorised Nominated Body (ANB) รวมทั้งการตรวจประเมินวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ATB-03) โดย Mr. Tim Jessop และศูนย์พัฒนางานเชื่อมและทดสอบฝีมือช่างเชื่อมสากล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ATB-04) โดย Mr. Swapan Ghoshal ซึ่งผลการตรวจประเมินไม่พบสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (Non Compliance-NC)

นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการตรวจประเมินเพื่อรับรองระบบเพื่อขอรับรองเป็น ATB (Initial Audit) ของวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561 และ Surveillance Audit (ครั้งที่ 2) ของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ ในวันที่ 13 ธันวาคม 2561





ตารางที่ 3 แสดงการตรวจประเมิน ประจำปี พ.ศ. 2561

วัน / เดือน	รายการ	สถานที่
12 ม.ค.	Initial audit CSTC	CSTC
17 พ.ค.	Audit during running course IWE #3 (ATB-03-CIT)	TCIW
20 พ.ค.	Audit during running course IWS #1 (ATB-05-CSTC)	CSTC
22 – 23 พ.ค.	WIT Re-Certificate from IIW (3 rd Renewal)	WIT
2 ส.ค.	Audit during running course IWE #14 (ATB-01-TFII)	TFII
27 ต.ค.	Audit during running course IWS #1 (ATB-05-CSTC)	CSTC
29 พ.ย.	Audit during running course IWE #4 (ATB-03-CIT)	CIT
13 ธ.ค.	The 2 nd Surveillance Audit (ATB-02-TCIW)	TFII
15 ธ.ค.	Internal Audit	WIT

7 CENTER FOR WELDING AND MATERIALS JOINING RESEARCH NETWORK-CWMJ

(ศูนย์พัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ)

ศูนย์พัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ (Center for Welding and Materials Joining Research Network-CWMJ) ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายในของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยโดยคณะกรรมการ Welding Committee ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2016 วันที่ 26 เมษายน 2559 โดยในครั้งแรกใช้ชื่อว่า “ศูนย์วิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ” (Center for Welding and Materials Joining Research) ต่อมาคณะที่มนักวิจัย โดย ดร. กิตติชัย ไสยพันธุ์ ได้มีแนวคิดที่จะให้ศูนย์วิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ เป็นศูนย์กลางการศึกษาค้นคว้าและสร้างบุคลากรวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ โดยเฉพาะกลุ่มนักวิจัยและวิศวกรรุ่นใหม่ ในสาขาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมวัสดุ ซึ่งได้แก่ Welding and Joining Processes, Welding Metallurgy, Materials Behavior Subjected to Welding and Joining Processes, Welding and Joint Design, Non-Destructive and Destructive Testing and Evaluation of Joined Components, Process Automation and Control Design and Simulation in Welding and Joining และ Additive Manufacturing Technology (3D-Printing) และเป็นสถานที่ให้อาจารย์ นักวิจัย มีโอกาสมาแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านการจัดงานประชุมสัมมนาทางวิชาการ (Materials Joining and Additive Manufacturing Technology Symposium) ทุกปี และการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมหลักตามวิสัยทัศน์ของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) รวมถึงเพื่อขยายผลการดำเนินงาน

ของวารสารวิชาการสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับมากขึ้นทั้งในระดับประเทศ และในระดับนานาชาติ ผ่านการเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการจากการจัดงานประชุมสัมมนาวิชาการประจำปี จึงได้ขออนุมัติเปลี่ยนชื่อศูนย์วิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ เป็น “ศูนย์พัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านการเชื่อมวัสดุ” (Center for Welding and Materials Joining Research Network-CWMJ) โดยคณะกรรมการ Governing Board สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2017 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2560 ได้เห็นชอบ และได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ Software “Sysweld 2016” จากบริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน) จำนวน 454,750.00 บาท รวมทั้งได้รับบริจาคครุภัณฑ์รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 12 ชุด จากบริษัท เอ็ม.ซี.เอส.สตีล จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินงานวิจัยและการเรียนการสอนแก่นักศึกษา

ตลอดระยะเวลาการจัดตั้งมีผลการดำเนินงานดังนี้

1. บทความนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ ได้แก่
 - 1) เรื่อง “Effect of submerged arc welding process with one-side one-pass welding technique on distortion behavior of shipbuilding steel plate ASTM A131 grade A”, Tanawat Sirisatien Sasawat Mahabunphachai, Kittichai Sojiphan, The 10th Thailand International Metallurgy Conference, 30-31 March 2017, Ramada Plaza Bangkok Menam Riverside, Bangkok (The 10th TMETC)
 - 2) เรื่อง “ Effects of argon-nitrogen backing gas ratios on microstructure and corrosion resistance of duplex stainless steel pipe ASTM A790 welds by gas tungsten arc welding process”, Somsak Pamuk and Kittichai Sojiphan, Materials Today: Proceedings Vol.5 Issue 3 (2018) p.9512–9518 (Elsevier) and The 10th Thailand International Metallurgy Conference (The 10th TIMETC), 30-31 March 2018, Ramada Plaza Bangkok Menam Riverside, Bangkok
 - 3) เรื่อง “Metallurgical Simulation Study of Thermite Welding of Rail Steel Using SYSWELD Software”, Kittichai Soiphan, The 71st IIW Annual Assembly and International Conference 2018, Bali, Indonesia, 15-20 July 2018.
 - 4) เรื่อง “Study of Hardenability and Weldability of Railway Steel Using Jominy End Quench Test Method”, Kittichai Soiphan, Thawee Netnirundor, Witsarut Watcharin and Supachai Suasawad, The 11th Thailand Metallurgy Conference (TMETC11), The Heritage Pattaya Beach Resort, Pattaya, Thailand, 15-16 November 2018.
2. จัดฝึกอบรมให้นักศึกษาเรื่อง Sysweld ในวันที่ 19 ตุลาคม 2561
3. จัดสัมมนาเรื่อง Welding Fabrication and Application Technology Symposium ในงาน Oil&Gas Thailand 2018 วันที่ 8 กันยายน 2561 มีผู้ร่วมงาน จำนวน 65 คน
4. ร่วมประชุมกับ Young Researcher ในงาน The 71st IIW Annual Assembly, Indonesia, 15-20 July 2018
5. ร่วมจัดกิจกรรมในงาน METALEX 2018 โดยการแนะนำงานวิจัยและจัดสัมมนา Welding and Inspection Forum # 3
6. จัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) เรื่อง “ศูนย์เครือข่ายวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบขนส่งทางรางในพื้นที่พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี)” สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบขนส่งทางราง ประจำปีงบประมาณ 2563

สถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding-IIW) เป็นองค์กรวิชาชีพด้านการเชื่อมที่ก่อตั้งมายาวนานถึง 72 ปี โดยจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2491 (ค.ศ. 1948) ซึ่งเป็นการรวมตัวขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมจากกลุ่มประเทศ จำนวน 13 ประเทศ ได้แก่ ออสเตรีย เบลเยียม เดนมาร์ก ฝรั่งเศส อิตาลี เนเธอร์แลนด์ นอร์เวย์ แอฟริกาใต้ สเปน สวีเดน สวิสเซอร์แลนด์ อังกฤษ และสหรัฐอเมริกา ปัจจุบันเป็นองค์กรวิชาชีพที่ใหญ่และมีเครือข่ายประเทศสมาชิกทั่วโลกในด้านเทคโนโลยีการเชื่อมและประสาน (welding and joining technologies) จำนวน 59 ประเทศ (มกราคม 2561) ซึ่งมีค่าจีดีพี (Gross Domestic Product-GDP) เท่ากับ 80% ของค่าจีดีพีรวมของโลก (Global GDP: 71,277,366 MUSD)

สถาบันการเชื่อมสากล เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (Not-for-profit) ดำเนินงานโดยประเทศสมาชิกชำระค่าธรรมเนียมสมาชิกรายปี ซึ่งจะคำนวณจากปริมาณการใช้เหล็กภายในประเทศไทย จากข้อมูลของ World Steel Association ใน Steel Statistical Yearbook ซึ่งกำหนดไว้ใน RD108 IIW Membership and Annual Membership fee ซึ่งจะนำเสนอในการประชุม Governing Board (GA) ในแต่ละปีจะมีการประชุมคณะกรรมการและผู้แทนจากประเทศสมาชิก

1. การจัดประชุมสามัญประจำปีและประชุมวิชาการนานาชาติ (IIW Annual Assembly & International Conference) ซึ่งเป็นการจัดประชุมสามัญประจำปีของคณะกรรมการบริหาร (Board of Director) ของสถาบันการเชื่อมสากล (International Institute of Welding-IIW) เพื่อรายงานผลการดำเนินงานประจำปี การอนุมัติประเทศใหม่เข้าเป็นสมาชิก การกำหนดแผนการประเมิน (Assessment) และรายงานผลการการตรวจประเมิน ANB ของประเทศสมาชิกต่าง ๆ การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนหรือฝึกอบรม การปรับปรุงข้อสอบและการสอบวัดผล การปรับปรุง Rule และ Guideline รวมทั้ง Operation Procedure เป็นต้น รวมทั้งการประชุมของคณะกรรมการด้านเทคนิค (Technical Working Units) กลุ่มคณะทำงาน (Working Unit) โดยประเทศสมาชิกจะต้องสมัครเพื่อขอเป็นเจ้าภาพจัดงานล่วงหน้า

2. การจัดประชุม IIW Intermediate Meeting ณ สำนักงานเลขาธิการของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เพื่อรับทราบความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการประชุมของประเทศสมาชิกทั้ง 59 ประเทศ (ข้อมูล ณ มกราคม 2561) เพื่อนำมาปรับปรุงระบบการรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมในประเทศไทยให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติสากลต่อไป

ในปี พ.ศ. 2561 สถาบันการเชื่อมสากลได้กำหนดจัดประชุม IIW Intermediate Meeting และ งาน The 71st IIW Annual Assembly and International Conference และสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวดังรายละเอียดต่อไปนี้

IIW Intermediate Meeting

ในปี พ.ศ. 2561 สถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้กำหนดจัดประชุม IIW Intermediate Meeting ขึ้นในระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม 2561 ณ สำนักงาน IIW, Villepinte-Parits Nord 2 ประเทศฝรั่งเศส โดยสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้อนุมัติให้ ผศ.ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล รักษาการแทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร เดินทางไปเข้าร่วมประชุมกับผู้แทนจากประเทศสมาชิกของ IIW โดยได้มีกิจกรรมดังนี้

1. นำเสนอวีดีโอเชิญชวนให้ผู้แทนจากประเทศสมาชิก IIW มาร่วมงาน The 8th Asia Pacific International Congress ซึ่งกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-22 มีนาคม 2562 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
2. สถาบันการเชื่อมสากลได้แนะนำเว็บไซต์ใหม่และรูปแบบการเข้าถึงฐานข้อมูล ทั้งในส่วนของเอกสารการดำเนินงานของ IIW และ ewf
3. เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ C-XIV: Education and Training, WG-RA: Regional Activities, International Authorisation Board Group A (IAB-A: Education, Training and Qualification), IAB-B: Implementation, Authorisation and Certification, IAB-Members Meeting และ ISO/TC44/SC 11/WG2

Annual Assembly and International Conference



71th IIW Annual Assembly and International Conference

@Bali - Indonesia

การจัดประชุม IIW Annual Assembly มีมาตั้งแต่ปี ค.ศ.1948 เป็นการประชุมสามัญประจำปีของคณะกรรมการบริหาร (Board of Director) ของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) เพื่อรายงานผลการดำเนินงานประจำปี การอนุมัติประเทศใหม่เข้าเป็นสมาชิก การกำหนดแผนการประเมิน (Assessment) และรายงานผลการประเมิน ANB ของประเทศสมาชิกต่าง ๆ การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนหรือฝึกอบรม ข้อสอบและการสอบวัดผล เป็นต้น รวมทั้งการประชุมของคณะกรรมการด้านเทคนิค (Technical Working Units) กลุ่มคณะทำงาน (Working Unit) ในระยะเวลา 3 วัน โดยดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการทุกชุดพร้อมกัน ในช่วงเดือนกรกฎาคมของทุกปี และจัดประชุมวิชาการนานาชาติ (International Conference) อีก 2 วัน เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการ สมาชิกของ IIW ที่ต้องการเป็นเจ้าภาพจัดประชุม Annual Assembly จะต้องยื่นข้อเสนอเพื่อขอเป็นเจ้าภาพจัดงานให้เลขาธิการ IIW ล่วงหน้า 5 ปี เพื่อให้ IIW Board of Director พิจารณาอนุมัติให้เป็นเจ้าภาพจัดงาน

ในปี พ.ศ. 2561 สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (Republic of Indonesia) โดย Indonesian Welding Society เป็นเจ้าภาพจัดงาน The 71st IIW Annual Assembly & International Conference ครั้งที่ 71 ณ Bali Nusa Dua Convention Center เมืองบาห์ลี ภายใต้หัวข้อ “Advanced Welding and Smart Fabrication Technologies for Efficient Manufacturing Processes” ระหว่างวันที่ 15 - 20 กรกฎาคม 2561 ซึ่งครั้งนี้สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้ส่งผู้แทนคณะกรรมการ Governing Board และฝ่ายเลขานุการ เดินทางไปเข้าร่วมประชุมจำนวน 6 ท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนสมาชิกของ IIW เข้าร่วมงาน The 8th Asia Pacific IIW International Conference ในระหว่างวันที่ 20-22 มีนาคม 2562 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ด้วย



กำหนดจัดงาน Annual Assembly & International Conference ครั้งต่อไปมีดังนี้

พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
 The 72nd Annual Assembly & International Conference on “New Progressive Materials and Welding Methods in the Automotive Industry” วันที่ 6-12 กรกฎาคม 2562 ณ เมืองบราติสลาวา สาธารณรัฐ สโลวัก	 The 73rd IIW Annual Assembly & International Conference on “Advances in Joining, Additive Manufacturing and Surface Technology” วันที่ 19-24 กรกฎาคม 2563 ณ Marina Bay Sands Hotel and Convention Centre สาธารณรัฐสิงคโปร์	 The 74th IIW Annual Assembly & International Conference วันที่ 20-26 มิถุนายน 2564 ณ Genoa, อิตาลี

9

WELDING INSTITUTE OF THAILAND PROMOTION



WIT WEBSITE

เว็บไซต์ wit.kmutnb.ac.th เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์กิจกรรมแห่งแรกของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand) ที่เผยแพร่ให้แก่สมาชิกของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) และประเทศสมาชิกได้รับทราบข้อมูลของ ANB in Thailand ประกอบด้วย ประวัติ ข้อมูลการบริหารงาน คณะกรรมการบริหารงาน เจ้าหน้าที่ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสมัครสอบ และเอกสารขอเปิดเป็นหน่วยอบรม (ATB) รายชื่อผู้ที่รับใบ Diploma จากหลักสูตรของ International Institute of Welding (IIW) ได้แก่ หลักสูตร International Welding Engineer (IWE), International Welding Technologist (IWT), International Welding Specialist (IWS), International Welding Practitioner (IWP), International Welding Inspection Personnel (IWIP), International Tube Welder (ITW), International Plate Welder (IPW), International Fillet Welder (IFW) รวมทั้งรายชื่อผู้ที่รับใบ Certificate หลักสูตรการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing-NDT) ได้แก่ Radiographic Testing, Ultrasonic Testing, Magnetic Particle Testing, Penetrant Testing, Visual Testing ทั้ง 3 ระดับ รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้อบรมหลักสูตรของ IIW (ATB) และข้อมูลติดต่อกับสถาบันฯ เว็บไซต์นี้จึงเป็นฐานข้อมูลหลักสำหรับการเผยแพร่ข้อมูล ระหว่างหน่วยงาน ผู้ประกอบการ และผู้ที่ได้รับใบ IIW Diploma โดยปัจจุบันนี้มีผู้เข้าใช้งานรวมทั้ง 25,266 ครั้ง

WIT Anbthailand Facebook

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2557 สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand) ได้สร้างเครือข่ายออนไลน์ Wit Anbthailand Facebook เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ และเป็นการสร้างช่องทางติดต่อสื่อสารกับบุคคลที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม เช่น กิจกรรม METALEX ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา งาน Intermach งาน Oil&Gas Thailand กิจกรรม Technical Talk ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ได้ริเริ่มจัดขึ้นในโอกาสครบ 12 ปีสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย รวมถึงกิจกรรมอื่น ๆ ทางด้านงานเชื่อม และงานบริการทางวิชาการ เช่น การฝึกอบรม ASME Section IX Edition ปัจจุบันนี้มีเพื่อนทั้งหมด 538 คน



Online Radio

เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2561 เวลา 12.40–13.00 น. ผศ.ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล รักษาการแทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหารสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้ให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ รายการเครือข่ายสายตรงวิทยุสถาบัน FM 101.5 และ 107.75 MHz และเครือข่ายสถาบัน ในประเด็น ความสำคัญของวิชาชีพช่างเชื่อมในการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ ภาพรวมของบุคลากรด้านการเชื่อมไทยมีความสามารถในระดับใดเมื่อเทียบกับประเทศอื่นทั่วโลกและความเพียงพอต่อตลาดแรงงาน มุมมองและการดำเนินงานต่อการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อป้อนเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมของประเทศ และรายละเอียดการจัดงาน Welding & Inspection Forum # 3

Seminar announcements

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้ประชาสัมพันธ์ข่าวกิจกรรมการจัดสัมมนาผ่านช่องทาง Facebook: Wit Anbthailand และเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย <https://www.kmutnb.ac.th/> ได้แก่ งาน Thailand Industrial Fair 2018 and Food Pack Asia 2018 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 งาน Thailand Oil & Gas Roadshow 2018 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2561 งาน Oil & Gas 2018 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2561 และงาน Seminar on Metalex 2018 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2561 รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ข่าวการจัดงานสัมมนาในงาน Thailand Industrial Fair 2018 and Food Pack Asia 2018 ในหนังสือพิมพ์ข่าวสด ปีที่ 27 ฉบับที่ 9924 คอลัมน์ “กระดานข่าว” เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2561

Welding Institute of Thailand Booth

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมในงานนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ โดยการเป็นหน่วยงานร่วมจัดงานต่างๆ ได้แก่

1. **Thailand Industrial Fair 2018 and Food Pack Asia 2018** ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ใน Hall 101-104 นอกจากนี้ได้เชิญให้คณะอุตสาหกรรมเกษตร และภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เข้าร่วมแสดงผลงานในบูธด้วย
2. **งาน Thailand Oil & Gas Roadshow 2018** ระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมโกลเด้นท์ ซิตี้ จังหวัดระยอง
3. **งาน Oil & Gas Thailand (OGET) 2018 in ASEAN Energy Week 2018** ระหว่างวันที่ 6-8 กันยายน 2561 ณ Hall 8 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี
4. **งาน METALEX 2018** ระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2561 ณ Hall 106 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

Introduction of the international welding personnel certification system

นอกจากการประชาสัมพันธ์ระบบการรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมในระดับสากล ตามมาตรฐานของสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ผ่านช่องทางเว็บไซต์ เฟสบุ๊คของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยแล้ว ผศ.ดร. พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล รักษาการแทนหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้รับเชิญให้ไปเป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง ระบบการรับรองบุคลากรในระดับสากล ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ATB-03) เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 และเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2561 ได้ไปบรรยายให้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี เทคโนโลยีบัณฑิต วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา (ATB-05) ด้วย



10 WIT Charity Golf Cup

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้จัดกิจกรรมการแข่งขันกอล์ฟการกุศลครั้งที่ 4 ภายใต้ชื่อ “WIT Charity Golf Cup 2018” จัดขึ้นโดยความร่วมมือของคณะกรรมการ Governing Board เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย และเพื่อหารายได้สนับสนุนการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรด้านการเชื่อมและการตรวจสอบให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา และสนับสนุนการจัดงาน The 8th Asia Pacific IIV International Congress โดยจัดการแข่งขันในวันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ณ สนามกอล์ฟ วินเซอร์ ปาร์ค แอนด์ กอล์ฟคลับ ถนนสุวินทวงศ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 29 ทีม



11 WIT's Activity

กิจกรรมของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยในปี พ.ศ. 2561 เกิดขึ้นจากความร่วมมือของคณะกรรมการ Governing Board และฝ่ายต่าง ๆ ที่สนับสนุน ได้แก่การจัดสัมมนาทางวิชาการ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงในตารางต่อไปนี้

วัน/เดือน	กิจกรรม	สถานที่	จำนวน (คน)
ปี พ.ศ. 2561			
2 ก.พ.	จัดสัมมนา เรื่อง การตรวจสอบการกัดกร่อนของกระป๋องบรรจุอาหารด้วยเทคนิค เคมีไฟฟ้า (EIS)	MR 214, BITEC	60
20 ก.ค.	Seminar: 1) Eddy current array for Tubing 2) Heat Exchanger Inspection	Golden city Hotel, Rayong	40
8 ก.ย.	Seminar: Welding Fabrication and Application Technology Symposium 2018 (WFAT-2018)	Phoenix Room, Hall 8, IMPACT Exhibition Center, Muang Thong Thani	65
24 พ.ย.	Seminar: Welding and Inspection Forum #3 1) Welding Solution for Automotive Applications 2) Laser Welding for Automotive Industry 3) Welding Machine Validation: Essential Variables and Automation	MR 216, BITEC	79



Thailand Industrial Fair 2018 and Food Pack Asia 2018

Thailand Industrial Fair 2018 and Food Pack Asia 2018 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1 - 4 กุมภาพันธ์ 2561 สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ได้ร่วมจัดสัมมนาเรื่อง “การตรวจสอบการกัดกร่อนของกระป๋องบรรจุอาหารด้วยเทคนิค เคมีไฟฟ้า (EIS)” โดยรับเกียรติจาก คุณนพรัตน์ กาญจนประยูร จากฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เป็นวิทยากรในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้อง MR 214 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา เวลา 13.30-15.30 น. โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 60 คน



Thailand Oil & Gas Roadshow 2018

สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย (Welding Institute of Thailand-WIT) ได้ร่วมกับ บริษัท อินสเปคชั่น เซอร์วิส เซส จำกัด (Inspection Services Co., Ltd.) จัดสัมมนาเรื่อง “Eddy current array for Tubing” และ “Heat Exchanger Inspection” โดยรับเกียรติจาก Ms. Pacharee Surawong และ Mr. Pongphan Thongngamdee เป็นวิทยากรในวันที่ 20 กรกฎาคม 2561 ในงาน Thailand Oil & Gas Roadshow 2018 ที่จัดระหว่างวันที่ 19 - 20 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งหมด 40 คน



Oil & Gas Thailand (OGET) 2018 in ASEAN Energy Week 2018

งาน Oil & Gas Thailand (OGET) 2018 in ASEAN Energy Week 2018 สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ Center for Welding and Materials Joining Research Network-CWMJ ได้จัดสัมมนาเรื่อง “**Welding Fabrication and Application Technology Symposium 2018 (WFAT-2018)**” โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ 1) Assoc. Prof. Dr. Bovornchok Poopat, 2) Prof. Dr.-Ing. Fritz Hartung, 3) Assoc. Prof. Dr.-Ing. Viton Uthaisangsuk, 4) Miss Saranya Kingklang, 5) Dr. Eakkachai Warinsiruk and 6) Mr. Johannes Sordi ร่วมเป็นวิทยากร ในวันที่ 8 กันยายน 2561 ณ ห้อง Phoenix Hall 8, IMPACT Exhibition Center, MuangThongThani โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบอาจารย์ นักวิจัย บุคลากรจากภาคอุตสาหกรรม และนักศึกษา รวม 65 คน



METALEX 2018

งาน METALEX 2018 สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย จัดสัมมนา **Welding and Inspection Forum #3** จำนวน 3 หัวข้อให้แก่บุคลากรด้านงานเชื่อม นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมงาน METALEX 2018 เข้าร่วมด้วย ได้แก่ 1) Welding Solution for Automotive Applications โดย Mr. Stefan Lachmair, Managing Manager, Fronius (Thailand) Ltd. 2) Laser Welding for Automotive Industry โดย Dr. Thomas Harrer, Head of LAC Business Unit, TRUMPF Ltd. และ 3) Welding Machine Validation: Essential Variables and Automation โดย Asst. Prof. Dr. Isaratat Phung-on, Head of Maintenance Technology Center, KMUTT โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบอาจารย์ นักวิจัย บุคลากรจากภาคอุตสาหกรรม และนักศึกษา รวม 79 คน

12 STAFF DEVELOPMENT

สถาบันการเชื่อมสากล (IIW) ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานใน ANB เพื่อให้มีความรู้เข้าใจระบบคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 17024 รวมทั้ง Rule และ Guidelines, Operation Procedure (OP) และ Reference Documents (RD) ที่มีการปรับเปลี่ยนตามระบบของ IIW ที่กำหนดไว้ใน IIW Rule IAB-001 เพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรที่ปฏิบัติงานได้รับความรู้อย่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยจึงมุ่งเน้นพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกระดับ รวมทั้งคณะกรรมการและฝ่ายเลขานุการอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพตามความสามารถของแต่ละบุคคลและสามารถนำมาพัฒนาองค์กรให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลต่อไป โดยการจัดทำ Job Description ทุกตำแหน่ง, Training Program และ Training Record ประจำปี

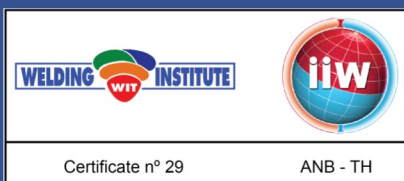
กิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรของสถาบันฯ แบ่งได้เป็นกิจกรรมสัมมนาที่จัดโดยสถาบันฯ และหน่วยงานภายนอก ซึ่งกิจกรรมที่บุคลากรของสถาบันฯ เข้าร่วมในปี พ.ศ. 2561 มีดังนี้

วัน / เดือน	กิจกรรม	จำนวน (คน)
ปี พ.ศ. 2561		
18-19 ม.ค.	Competency training for KMUTNB's staff	1
6 ก.พ.	Training Guideline for planning and organization of an IIW Int. Congress	17
30-31 มี.ค. -1 เม.ย.	Seminar on Increasing Operational Efficiency, Office of the president	2
25 เม.ย.	Info graphic	1
8 พ.ค.	Seminar on the development of knowledge transfer model to increase the efficiency of work performance from retired government official	2
4 พ.ค.	Training on Office Automation	1
6 ก.ค.	Seminar on KM Sharing Day	2
9 ก.ค.	Alain Galerie Symposium	1
10 ก.ค.	Training on Basic Maintenance Computer	2
16-20 ก.ค.	The 71st IIW Annual Assembly	6
11 ต.ค.	Study in France	1
20 ต.ค.	Training on New revision of IAB-252r4-18	10
31 ต.ค.	Training for new IIW guideline: IAB-252r4-18	17
19 พ.ย.	Training on New revision of IAB-001r9-18	4
4 ธ.ค.	Training for new IIW guideline: IAB-001r9-18	17

ปี พ.ศ. 2561 เป็นปีที่สถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทยได้รับการตรวจประเมินเป็นครั้งที่ 3 เพื่อต่ออายุใบรับรอง (Re-certificate) ของการเป็น Authorised Nominated Body (ANB) เมื่อวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2561 โดยผู้ประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากสถาบันการเชื่อมสากล (IIW) จำนวน 2 ท่าน คือ Mr. Tim Jessop, Lead Assessor จากประเทศอังกฤษ และ Mr. Swapan Ghoshal, Assessor จากประเทศอินเดีย ผลการตรวจประเมินผ่านตาม IIW Rule และ Guideline นอกจากนี้แล้วประเทศสมาชิกของสถาบันการเชื่อมสากล ได้มาขอเยี่ยมชมและศึกษาดูงานการพัฒนาระบบคุณวุฒิการศึกษาและวิชาชีพ ซึ่งได้ดำเนินการพัฒนาร่วมกับศูนย์ฝึกอบรม (Approved Training Body-ATB) เพื่อให้เป็นหลักสูตร “1 ปริญญา 1 ใบประกอบวิชาชีพสากล” และเป็นปีที่ได้รับรองให้วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราเป็น ATB-05 ได้รับสิทธิ์ให้จัดฝึกอบรมหลักสูตร International Welding Specialist (IWS) นอกจากนี้แล้วยังได้เป็นหน่วยงานร่วมจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์แนะนำระบบการรับรองบุคลากรด้านการเชื่อมตามมาตรฐานสากล ISO 17024 ให้แก่บุคคลทั่วไปในภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และยังเป็นปีที่ต้องเตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านการเชื่อมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ 8 (The 8th Asia Pacific IIW International Conference) ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ 20-22 มีนาคม 2562 ด้วย จึงนับได้ว่าปี พ.ศ. 2561 เป็นปีแห่งความสำเร็จอีกก้าวหนึ่งของสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย ที่ได้ร่วมมือกับภาคการศึกษาในการพัฒนาบุคลากรด้านการเชื่อมให้แก่ประเทศไทยให้ได้รับการรับรองในระดับสากลแบบยั่งยืนต่อไป

Welding is a foundation of the Industry

WIT is The Premier Professional Institute in Thailand
for the advancement of Welding Science & Technology



Welding Institute of Thailand
Tel. 02-555-2000 Ext. 2512, 2518
Fax. 02-585-3810
<http://wit.kmutnb.ac.th>

