

EESH IN COLLABORATION WITH CIC CONDUCTS TRAINING COURSE ON ISO/IEC 17025(2017): REQUIREMENTS AND IMPLEMENTATION



The Energy, Environmental, Safety, and Occupational Health Management Center (EESH Center), in collaboration with the Industrial Measurement Instrument Calibration Center (CIC), organized the second course of training on ISO/IEC 17025(2017). The course, titled "ISO/IEC 17025(2017) Requirements and Implementation," was held from February 28 to March 1, 2022, in the UX 702 conference room of the multipurpose building, floor 7. The primary goal of this training was to develop personnel and administrators of analytical and research laboratories, enhancing their understanding of factors contributing to laboratory reliability and expertise in line with international standards.

This initiative focuses on adopting and implementing the new ISO/IEC 17025: 2017 standards in laboratories, improving their operations according to these global standards. The training also aimed to develop and upgrade the university's analytical and research laboratory services, preparing them for ISO/IEC 17025 certification. This involves enhancing management systems for analytical research equipment and developing documentation systems to demonstrate management, operational, and academic capabilities in

line with ISO/IEC 17025 standards.

King Mongkut's University of Technology Thonburi has initiated this project to elevate and certify its laboratories according to the ISO/IEC 17025 standards. The training course is designed to educate laboratory personnel about the reasons and outcomes of adhering to the ISO/IEC 17025 standards, and to understand the overarching framework of the national quality system, which is a key factor in ensuring laboratory competency.

By adhering to the international ISO/IEC 17025 standards, the university aims to ensure that its measurement, analysis, and testing results are reliable and globally accepted. The training method includes lectures, exercises, demonstrations, practical sessions, and case studies, all aimed at enriching knowledge and skills for preparing laboratories for certification. The training targeted 50 personnel from analytical and research laboratories. This activity aligns with the SDGs 2030, specifically Goal 11, which focuses on creating a safe and conducive working environment.

ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ร่วมกับศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม จัดฝึกอบรม ISO/IEC 17025(2017) หลักสูตรที่ 2 เรื่องข้อกำหนดและการนำมาตราฐานใหม่ ISO/IEC 17025 : 2017 ไปใช้กับห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 (2017) Requirements and Implementation เมื่อวันที่28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุม UX 702 อาคารเอนกประสงค์ ชั้น 7 โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อพัฒนาบุคลากรและผู้บริหารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยและให้บริการ เพื่อมีความรู้ความเข้าใจปัจจัยสู่ความน่าเชื่อถือของห้องปฏิบัติการนำไปปฏิบัติให้เกิดความเชี่ยวชาญตามมาตรฐานสากลเน้นการดำเนินการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เป็นการพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยและให้บริการภายในมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล พัฒนาระบบการจัดการเครื่องมืออุปกรณ์วิเคราะห์วิจัยให้พร้อมกับการขอการรับรองมาตรฐานตามระบบISO/IEC 17025 และการพัฒนาระบบเอกสาร แสดงรายละเอียด การบริหารจัดการ และความสามารถเชิงวิชาการ ให้พร้อมกับการขอการรับรองมาตรฐานตามระบบISO/IEC 17025 โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้จัดทำโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยและให้บริการในการยกระดับและขอการรับรองมาตรฐานตามระบบISO/IEC 17025 โดยกิจกรรมฝึกอบรมนี้เป็นหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัยให้มีความรู้ถึงเหตุและผลที่ห้องปฏิบัติการต้องพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 มีความเข้าใจภาพรวมของระบบคุณภาพแห่งชาติที่เป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการรับประกันความสามารถในการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ วิจัยและให้บริการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานนานาชาติ ISO/IEC 17025 จะทำให้ผลการวัด วิเคราะห์ ทดสอบ มีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับในระดับสากลโดยใช้เทคนิคการสอนทั้งการบรรยาย ทำแบบฝึกหัด สาธิต ฝึกปฏิบัติและกรณีศึกษา งาน อันจะช่วยเพิ่มพูนความรู้ตลอดจนทักษะและแนวทางการจัดเตรียมห้องปฏิบัติการสำหรับการขอรับรองฝึกอบรมได้วางเป้าหมายที่จะจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และวิจัยจำนวน 50 คน กิจกรรมนี้สอดคล้องกับเป้าหมายของ SDGs 2030 ในเป้าหมายที่ 11 การสร้างสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่เน้นในเรื่องของความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ