

ใบสมัคร

หลักสูตร การประเมินผลทางสถิติการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ

based on ISO 13528

วันที่ 16-17 สิงหาคม 2561

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย).....(ตัวบรรจง)

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)..... (สำหรับออก Certificate)

ตำแหน่งงานประสบการณ์การทำงานปีเดือน

*ชื่อหน่วยงาน-ที่อยู่ (สำหรับออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี) สำนักงานใหญ่ สาขาที่.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (กรณีสมัครส่วนบุคคลกรุณาใส่เลขบัตรประชาชน).....

โทรศัพท์(ผู้เข้าอบรม)..... โทรศัพท์มือถือ(ผู้เข้าอบรม).....

*E-mail (ผู้เข้าอบรม).....E-mail (ผู้ประสานงาน).....

ความต้องการพิเศษ อาหารมังสวิรัต อาหารอิสลาม อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชำระ 3,745 บาท / ท่าน หากสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

ชำระ 3,640 บาท/ท่าน (ราคาก่อนรวมภาษี 3,500 บาท/ท่าน) สามารถลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%

การชำระค่าฝึกอบรม โอนผ่านธนาคาร ธนาคารกรุงเทพ (บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์) สาขาบางเขน

ชื่อบัญชี บจก. ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) เลขที่บัญชี 161-5-52571-2

** โปรดส่งหลักฐานการชำระเงินถึงผู้ประสานงาน และขอสงวนสิทธิ์ในการสำรองที่นั่งสำหรับผู้ชำระเงินแล้วเท่านั้น **

รายละเอียดสำหรับออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

50 พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546096453

(หากท่านหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 % โปรดส่งหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (ต้นฉบับ) ถึงผู้ประสานงาน

หรือนำมาในวันอบรมเพื่อรับใบเสร็จ)



Training Service Provider

ISO 29990

การฝึกอบรม

หลักสูตร การประเมินผลทางสถิติการทดสอบความชำนาญของ

ห้องปฏิบัติการ based on ISO 13528

วันที่ 16-17 สิงหาคม 2561

จัดโดย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

www.centrallabthai.com

ผู้ประสานงาน : คุณหนึ่งฤทัย / คุณสุวิรัช

E-mail : training@centrallabthai.com

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

www.facebook.com/Centrallabthai.Training

เลขที่ขอรับบริการ.....

วันที่รับเรื่อง.....

ผู้รับเรื่อง.....

การฝึกอบรม หลักสูตร Proficiency testing and statistical evaluation based on ISO 13528:2015

หลักการและเหตุผล

การเข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing, PT) เป็นการประกันคุณภาพวิธีหนึ่งของห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นการตรวจสอบกระบวนการวัดของห้องปฏิบัติการว่ายังใช้ได้ (Validity) ผู้เข้าร่วมโปรแกรมจะได้รับตัวอย่าง PT เพื่อนำไปทดสอบและรายงานผลกลับผู้จัดโปรแกรม โดยตัวอย่าง PT เป็นตัวตรวจสอบทั้งกระบวนการของห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่การรับ การดูแลรักษา จนถึงการรายงานผล ผู้จัดโปรแกรมจะประเมินผลและสรุปข้อมูลเป็นรายงานผลการทดสอบความชำนาญให้แก่ผู้เข้าร่วมโปรแกรม

ในการคำนวณต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญนั้น ใช้พื้นฐานการคำนวณมาจากสถิติ ซึ่งได้มีมาตรฐานที่กำหนดในเรื่องการคำนวณทางสถิติที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญ คือ ISO 13528:Statistical methods for use in PT by interlaboratory comparisons โดยฉบับที่ใช้ในปัจจุบัน คือ ฉบับปี 2015 ผู้ที่เป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (PT Provider) ควรดำเนินการโปรแกรมตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 และ ISO 13528 ร่วมด้วย ดังนั้น ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจึงควรมีความรู้ความเข้าใจในการคำนวณตาม ISO 13528 และในด้านของผู้เข้าร่วมโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (Participant) หากทราบถึงวิธีการคำนวณต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรมทดสอบความชำนาญแล้ว จะทำให้เข้าใจและสามารถวิเคราะห์ผลการประเมินได้ดีหรือเข้าใจมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบถึงวิธีการคำนวณทางสถิติของโปรแกรมทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO 13528:2015 ในหัวข้อหลักๆ ดังนี้ Homogeneity test & Stability test, Assigned value, Standard deviation for proficiency assessment และ Calculation of performance statistics

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบที่เกี่ยวข้อง

วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคุณภาพ ISO/IEC 17043 และ ISO 13528

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เนื้อหาหลักสูตร

- Design of PT scheme
- การเตรียมตัวอย่าง PT การประเมินความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัวของตัวอย่าง
- การหา assigned value and its standard uncertainty
- การหา SD for Proficiency assessment
- การประเมินประเมินผลทางสถิติของโปรแกรมทดสอบความชำนาญ

การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

สถานที่อบรม

ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 (ภายใน ม.เกษตรศาสตร์) หรือสถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

การรับสมัคร

รับสมัคร ผู้เข้าอบรม 50 ท่าน / รุ่น ผู้ประสงค์จะเข้ารับการอบรม ติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่

คุณหนึ่งฤทัย / คุณสุวิรัช

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training

ค่าลงทะเบียน

การชำระค่าฝึกอบรม ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชำระ 3,745 บาท / ท่าน

หากสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ชำระ 3,640 บาท/ท่าน (ราคาก่อนรวมภาษี 3,500 บาท/ท่าน) สามารถลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%