



# ผลงานเด่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

## กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กับบทบาทในการขับเคลื่อนระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure : NQI)

บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศให้มีความก้าวหน้าและสร้างความเข้มแข็งด้านเศรษฐกิจ ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้และทักษะตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเร่งดำเนินการอย่างยิ่ง รวมทั้งการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long learning) เป็นการเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกภาคส่วนสามารถพัฒนาความรู้ และทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทุกที่ ทุกเวลา

กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.) ตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากรไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้ดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อตอบสนองการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure : NQI) ซึ่งในปี 2564 ได้พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ E-learning รวมทั้งสิ้น 5 หลักสูตร ได้แก่ การประกันคุณภาพวิเคราะห์ทดสอบ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี แผนภูมิควบคุม การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย และการกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ และในปี 2565 จะเปิดให้การรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 ในสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ซึ่งได้เปิดให้การรับรองตั้งแต่ปี 2558 และอยู่ในระหว่างดำเนินการเพื่อขยายสาขา “การควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม” เพื่อให้การรับรองบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความรู้ ความสามารถ มีทักษะและปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ โดยให้ความสำคัญถึงการนำความรู้และทักษะในงานไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง การรับรองความสามารถบุคลากรเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ ผู้ว่าจ้าง ผู้รับบริการ ผู้ได้รับการรับรอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ว่าบุคคลที่ได้รับการรับรองมีความสามารถ ตอบสนองความต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาชีพ นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากร รวมถึงการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง สร้างโอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ ส่งผลให้ประเทศชาติมีบุคลากรคุณภาพ สร้างความเข้มแข็งและช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

การขับเคลื่อนระบบ NQI นั้น นอกจากการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรแล้ว การพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body : CAB) ก็มีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน โดยเฉพาะในยุคของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอันรวดเร็ว มาตรการทางการค้าระหว่างประเทศ และการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ CAB มีบทบาทสำคัญอย่างมากในการพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพสินค้าและบริการนวัตกรรม โดยความสามารถของหน่วยตรวจสอบและรับรองที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล ส่งผลโดยตรงต่อความน่าเชื่อถือและการยอมรับของผลิตภัณฑ์ และช่วยยกระดับการผลิต การลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย พศ.

จึงสร้างความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาคเอกชน โดยจัดงานสัมมนาออนไลน์เรื่อง “โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) กับการพัฒนาเชิงพื้นที่” ในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยมีผู้เข้าสัมมนาและเข้าฟังทั้งระบบ Zoom meeting และ Facebook Live จำนวน 777 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเติมเต็มในระบบ NQI อย่างครบวงจร ดำเนินการยกระดับและพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในแต่ละพื้นที่อย่างเป็นระบบ โดยใช้เครือข่ายความรู้และบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจากทั้งส่วนกลางและภูมิภาค เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่เหมาะสมต่อความต้องการของพื้นที่ส่งผลให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ วัตถุประสงค์และผลิตภัณท์ในระดับชุมชน วิสาหกิจ และอุตสาหกรรม จากแต่ละท้องถิ่นทั่วประเทศไทย มีคุณภาพได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัย สามารถใช้อุปโภคและบริโภคในประเทศอย่างเพียงพอ และสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลกอย่างยั่งยืน นำมาซึ่งรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทยโดยรวม

### ผลการดำเนินงาน

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในระบบห้องเรียน และฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 22,004 คน จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ภาคอุตสาหกรรม และอื่น ๆ รวม 27 หลักสูตร ผู้เข้ารับการพัฒนาศาสนาความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 94.90 มีความพึงพอใจในการการพัฒนา ร้อยละ 93.19
2. สัมมนาออนไลน์เรื่อง “โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) กับการพัฒนาเชิงพื้นที่” ในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผู้เข้าสัมมนาและเข้าฟังทั้งระบบ Zoom meeting และ Facebook Live จำนวน 777 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565)
3. พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน จำนวน 19 ห้องปฏิบัติการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยตรวจสอบและรับรอง จำนวน 920 คน
4. พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ e-Learning รวมทั้งสิ้น 5 หลักสูตร





## ประโยชน์ที่ได้รับ

1. บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความรู้และทักษะตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงภาคการศึกษา
2. เกิดการเติมเต็มในโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI) อย่างครบวงจร ดำเนินการยกระดับและพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง (CAB) ในแต่ละพื้นที่อย่างเป็นระบบ
3. เกิดการพัฒนาที่เหมาะสมต่อความต้องการของพื้นที่ส่งผลให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและการบริการ วัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์ในระดับชุมชน วิสาหกิจ และอุตสาหกรรม มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัย สามารถใช้อุปโภคและบริโภคในประเทศอย่างเพียงพอ และสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลกอย่างยั่งยืน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนา

### “โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) กับการพัฒนาเชิงพื้นที่”

วันที่ 22 ธันวาคม 2564 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ผ่านช่องทางออนไลน์ระบบ Zoom และ Facebook live : กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กล่าวเปิดงานโดย **ดร.ปวีต ธรรมจักร** อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

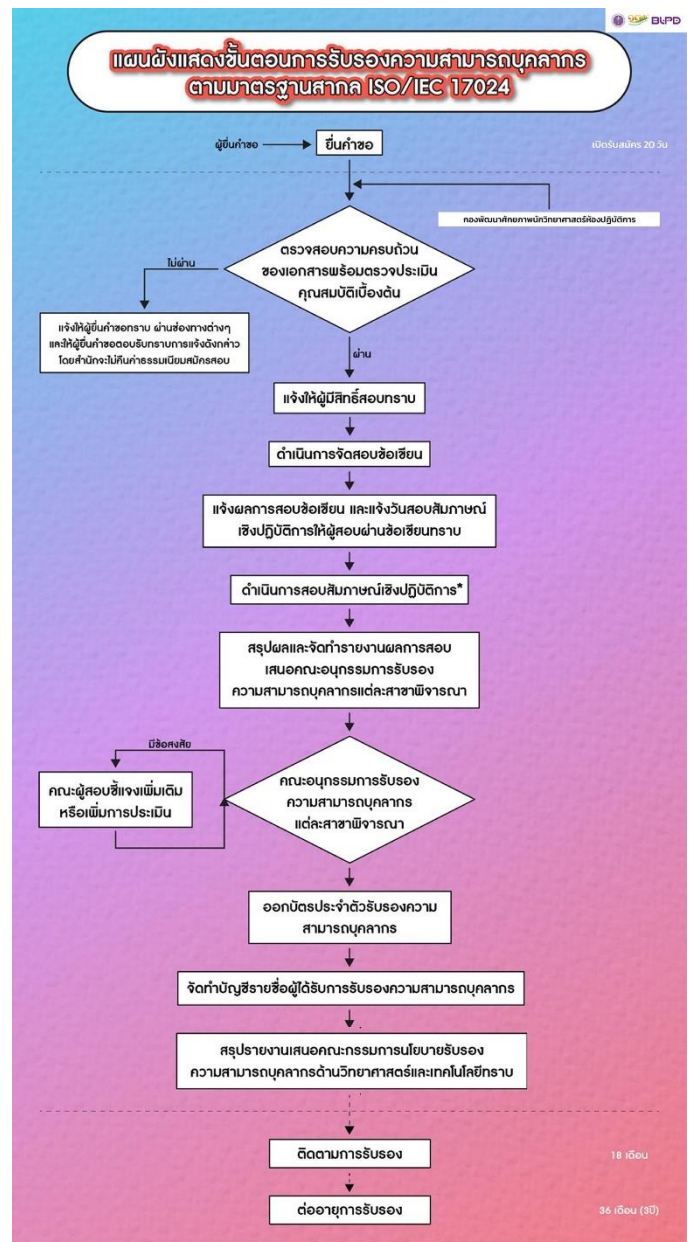
บรรยายพิเศษ เรื่อง “NQI กับการพัฒนาเชิงพื้นที่” **นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม** คณะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เสวนาเรื่อง “แนวทางการพัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง (CAB) ในสถาบันการอุดมศึกษาเพื่อรองรับการพัฒนาเชิงพื้นที่”

ผู้ร่วมเสวนา: **ดร.ดร.อภิสิทธิ์ สุวรรณรัตน์** (รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี), **ดร.ดร.วราวุธ อธิวัฒน์** (ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและวิจัยเชิงบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี), **นายพันธุ์เพ็ญศักดิ์ อวสุณี** (ผู้อำนวยการกองบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม), **ดร.ภูวดิ ตูจันทา** (ผู้อำนวยการกองพัฒนาคุณภาพบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี), **ดร.ปวีต ธรรมจักร** (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

ถ่ายทอดสดผ่าน Zoom และ Facebook Live

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร: 02 201 7445 | Email: cab\_bpdp@dss.go.th



สอบถามเพิ่มเติมได้ที่  
กองพัฒนาคุณภาพบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
โทร: 02 201 7436 | Email: pcst@dss.go.th  
Facebook Page: DSS Academy