

การฝึกอบรม
หลักสูตรการตรวจสอบโดยไม่ทำลายทางอุตสาหกรรม
“การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1”
เดือน มกราคม 2568
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักการและเหตุผล

การประกอบชิ้นส่วน หรือการผลิตทางอุตสาหกรรม สิ่งสำคัญคือการตรวจสอบเพื่อหาข้อสรุปด้านคุณภาพของงานวิศวกรรมซึ่งแบ่งได้ 2 ประเภท คือ การตรวจสอบโดยวิธีทำลายเพื่อหาความต้านทานการรับแรงต่าง ๆ และการตรวจสอบโดยวิธีไม่ทำลาย ปัจจุบันการตรวจสอบโดยไม่ทำลายนิยมนำมาใช้ในการสร้างประกอบ การซ่อมบำรุงทางอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น โรงกลั่นน้ำมัน โรงจักรพลังความร้อน การต่อเรือ อากาศยานและโครงสร้างของอาคาร การตรวจสอบโดยไม่ทำลายมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาความบกพร่อง รอยตำหนิ รอยร้าว อันอาจมีเกิดขึ้นกับโครงสร้างที่ต้องการตรวจสอบ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการชำรุด เสียหาย การตรวจสอบโดยไม่ทำลายมีหลายกรรมวิธีการตรวจสอบ แต่ละวิธีมีขั้นตอนการทำงาน และการแสดงผลที่แตกต่างกัน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร สำหรับงานด้านการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ และการสร้างเสริมศักยภาพ ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนา ปรับปรุง และประยุกต์ใช้กับงานของหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาบุคลากร และเพิ่มประสิทธิภาพให้กับบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชน ในการปฏิบัติงาน พื้นฐานด้านการตรวจสอบโดยไม่ทำลายทางอุตสาหกรรมเรื่อง “การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี”

หลักสูตรการฝึกอบรม

ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามมาตรฐานหลักสูตรการตรวจสอบโดยไม่ทำลายทางอุตสาหกรรม “การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี” ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA TECDOC-628) และ ISO 9712

วิธีการฝึกอบรม

ประกอบด้วย ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการทดสอบ

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับประกาศนียบัตร

1. มีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. เข้ารับการทดสอบตามข้อกำหนดของการฝึกอบรม

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นผู้ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนประมาณ 8 - 12 คน/ครั้ง

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุม 206 ชั้น 2 อาคาร 24 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

การฝึกอบรมระดับ 1 ค่าลงทะเบียนท่านละ 10,700 บาท เป็นอัตราที่รวม 7% VAT แล้ว (ระยะเวลารวม 5 วัน)

- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้าราชการสามารถเบิกจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2555
- ข้าราชการค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม โดยโอนเงินผ่านธนาคารก่อนการอบรม 5 วันทำการ (รายละเอียดดังแนบ)
- หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการอบรม ในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดภัยธรรมชาติ ตามประกาศของรัฐบาล สถาบันยินดีคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัครและขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่าย อื่นใด นอกเหนือจากค่าลงทะเบียน

หลักสูตรและระยะเวลาการฝึกอบรม

หลักสูตร	วันที่จัดอบรม
การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 (Radiographic Testing : RT 1) จำนวน 1 ครั้ง	เดือน มกราคม 2568

การสมัครเข้าร่วมฝึกอบรม

1. ผู้สนใจส่งใบสมัครเข้าร่วมอบรมได้ที่ นางสาวธัญญลักษณ์ ปลื้มชัยภูมิ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดี-รังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

2. ส่งอีเมลใบสมัครมาที่ thanyaluk@tint.or.th

หมายเหตุ ข้าราชการสามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในงานด้านการถ่ายภาพด้วยรังสี มีศักยภาพในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนา แก้ไข ปรับปรุง และประยุกต์ใช้กับงานในหน่วยงานของตนได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย

การชำระค่าลงทะเบียนฝึกอบรม
วิธีการชำระเงิน โดยโอนเงินผ่านธนาคาร ก่อนมีการฝึกอบรม
โอนเข้าชื่อบัญชี “รายได้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ”
ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่ 039-603-2672
และขอให้ส่งสำเนาการโอนเงินมาที่นางสาวธัญญลักษณ์ ปลื้มชัยภูมิ
thanyaluk@tint.or.th
พร้อมระบุชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ และหมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล) มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลตามคำนิยาม ใน มาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นเมื่อ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีรายได้จากการดำเนินการ ผู้จ่ายเงินได้พึงประเมินให้สถาบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงไม่มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย แต่อย่างใด

ข้อมูลเพิ่มเติม

1. กรณีที่ท่านไม่สามารถมาเข้ารับการศึกษาที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ล่วงหน้าแล้ว ท่านสามารถส่งผู้แทนมาเข้ารับการศึกษาได้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่คุณธัญลักษณ์ ก่อนการศึกษาอย่างน้อย 5 วันทำการ สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนค่าลงทะเบียน
2. ผู้เข้ารับการศึกษาโปรดนำเครื่องคิดเลขทางวิทยาศาสตร์มาใช้ประกอบการศึกษาดูด้วย
3. หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเข้ารับการศึกษา กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดศึกษา (นางสาวธัญลักษณ์) ที่หมายเลขโทรศัพท์ 02-401-9889 ต่อ 5914 ก่อนการศึกษา

(ร่าง) รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย (Lecture: L)

- L1. History terminology
- L2. Physical principles of the method and associated knowledge
- L3. Product knowledge and capabilities of the method and its derivate techniques
- L4. Equipment
- L4-1. Properties of film systems and screens
- L5. Information prior for testing
- L6. Testing
- L7. Evaluation and reporting
- L8. Quality aspects

ภาคปฏิบัติ (Exercise: E)

- E1. TESTING

ตารางการฝึกอบรม

วัน	08.00-12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-17.00 น.
จ.	L1, L8		L2
อ.	L3		L4
พ.	L4-1		L5
พฤ.	L6		L6, L7
ศ.	E1		E1

