

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2
รุ่นที่ 19 วันที่ 3 -14 มีนาคม 2568
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

.....

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีบทบาทอย่างสูงในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น ทางการแพทย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้ งานนั้น ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากรังสี และมาตรการด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี จึงเป็นเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนมีความหวาดเกรงอันตรายในการทำงาน และบางส่วนมีความประมาทในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการปฏิบัติงานทางรังสี โดยปลอดภัยในหน่วยงานต่าง ๆ จึงได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีขึ้นโดยมีความมุ่งหมายให้การฝึกอบรมความรู้ ความเข้าใจ และหลักการป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ซึ่งจะยังผลให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม นำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาและปรับปรุง การปฏิบัติงานของหน่วยงานต้นสังกัด ให้เป็นไปโดยปลอดภัยต่อไป

หลักสูตรฝึกอบรมในเรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีนี้สถาบันฯ กำหนดไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เป็นหลักสูตรระยะสั้นสำหรับช่างเทคนิค ช่างฝีมือ และเจ้าหน้าที่ทางรังสี ผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสี ที่ต้องการนำความรู้ไปใช้ในการขอใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้นและระดับกลาง ส่วนระดับที่ 2 เป็นหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ทางรังสีในโรงพยาบาล โรงเรียนการแพทย์ อาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิชาการต่าง ๆ ที่ต้องปฏิบัติงานโดยตรงกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (unsealed radiation source) ที่ต้องการนำความรู้ไปใช้ในการขอใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง รวมถึงผู้ตรวจสอบดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (Unsealed Radiation Source) รวมถึงผู้รับผิดชอบการตรวจสอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 1) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ในสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หรือเป็น ผู้ผ่านการฝึกอบรมระดับ 1 มาแล้ว และมีประสบการณ์ในการทำงานทางรังสีมาพอสมควร)

- 2) เป็นผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในหน่วยงานทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ
- 3) เป็นผู้สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้สม่ำเสมอ ระยะเวลาของการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด
- 4) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ และผู้ที่ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนดจะได้รับประกาศนียบัตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 เพื่อปฏิบัติงานกับวัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก และชนิดไม่ปิดผนึก (sealed and unsealed radiation sources)

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนที่คาดว่าจะรับได้ 40 คน หากมีผู้สนใจจำนวนมาก สถาบันจะคัดเลือกให้อยู่ในจำนวนนี้และจะขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้สมัครที่เหลือไว้สำหรับการฝึกอบรมในครั้งต่อไป

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุมใหญ่ อาคารเครื่องเร่งอิเล็กตรอน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

รวมท่านละ 10,700 บาท (ราคารวม 7%VAT แล้ว)

- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้าราชการสามารถเบิกจากต้นสังกัด ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2555
- การชำระค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ขอให้ **ชำระเงินโดยโอนผ่านธนาคาร** ก่อนการฝึกอบรม (โปรดติดต่อกับเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมของสถาบันฯ ก่อนการชำระเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเพื่อตรวจสอบว่ามีรายชื่อในการฝึกอบรมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว)
- กรุณาติดต่อกับเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมที่นายสมบูรณ์ (02-401-9889 ต่อ 5914) เพื่อยืนยันการเข้ารับการฝึกอบรม
- หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการอบรม ในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดภัยธรรมชาติ ตามประกาศของรัฐบาล สถาบันฯ ยินดีคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัครและขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นใดนอกเหนือจากค่าลงทะเบียน

การสมัครฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครได้ที่ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 หรือ ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ somboon@tint.or.th สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 02-401-9889 ต่อ 5914

หมายเหตุ ข้าราชการเข้ารับการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติการ และการทดสอบ

หลักสูตรและหัวข้อวิชาการในการฝึกอบรม

รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 มีดังนี้

ก. ภาคการบรรยาย รวม 36 ชม.

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 1.5 ชม.
2. อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ 1.5 ชม.
3. หน่วยวัดรังสี/ การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากภายนอกร่างกาย 3.0 ชม.
4. หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และการวัดรังสี 3.0 ชม.
5. การใช้เครื่องมือวัดรังสี และการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี 1.5 ชม.
6. หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี 1.5 ชม.
7. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต 1.5 ชม.
8. การป้องกันอันตรายจากรังสีที่มาจากภายนอกร่างกาย 1.5 ชม.
9. การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากภายในร่างกาย 1.5 ชม.
10. กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัด 1.5 ชม.
11. การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี I : หลักการเบื้องต้นในการออกแบบสถานปฏิบัติการทางรังสี 1.5 ชม.
12. การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี II : การวางแผนปฏิบัติ/ การจัดทำและทบทวนแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี 3.0 ชม.
13. การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี III : การปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสีอย่างปลอดภัย/ การจัดทำและทบทวนมาตรการความปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.
14. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี/ การจัดทำและทบทวนแผนความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.
15. การตรวจสอบและการชำระล้างความปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว 1.5 ชม.
16. การจัดการกากกัมมันตรังสี 1.5 ชม.
17. มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี 1.5 ชม.
18. การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุทางรังสี และการฝึกซ้อมตามแผน 1.5 ชม.
19. การตรวจสอบประเมินความปลอดภัยทางรังสี การตรวจพิสูจน์และการสอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี 1.5 ชม.
20. กฎหมาย กฎกระทรวง และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.
21. สมรรถนะ บทบาท และหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.

ข. ภาคปฏิบัติการ รวม 15 ชม.

1. การใช้เครื่องวัดรังสี และหัววัดรังสีแบบต่าง ๆ เพื่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี 3.0 ชม.
2. การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์ เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี 3.0 ชม.
3. การกำบังรังสี 3.0 ชม.
4. การตรวจวัดและประเมินการฟุ้งกระจายกัมมันตภาพรังสีในอากาศ 3.0 ชม.
5. การตรวจวัด การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสี และการประเมินการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี 3.0 ชม.

หมายเหตุ ภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น 5 หัวข้อวิชา โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมหมุนเวียนเข้าไปปฏิบัติงานเป็นกลุ่มย่อยตามรายวิชา

ค. เยี่ยมชมสถานปฏิบัติการเครื่องกำเนิดรังสี 1.5 ชม.

ง. การทดสอบ 3.0 ชม.

ระยะเวลาในการฝึกอบรม รวม 10 วันทำการ

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2
ประจำปีงบประมาณ 2568
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
จำนวน 1 รุ่น รุ่นละประมาณ 40 คน
ค่าลงทะเบียน ท่านละ 10,700 บาท (ราคารวม 7%VAT แล้ว)
รุ่นที่ 19 วันที่ 3 – 14 มีนาคม 2568

การชำระเงินค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

วิธีการชำระเงิน โดยโอนเงินผ่านธนาคาร ก่อนการฝึกอบรม
โอนเข้า ชื่อบัญชี “รายได้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ”
ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่ 039-603-2672
และขอให้ส่งสำเนาการโอนเงิน ถึง นายสมบูรณ์ ที่ somboon@tint.or.th
พร้อมระบุชื่อ หน่วยงาน ที่อยู่ และหมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี
สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล)

มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลตามคำนิยามในมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นเมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีรายได้จากการดำเนินการ ผู้จ่ายเงินได้พึงประเมินให้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงไม่มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย แต่อย่างใด

ข้อมูลเพิ่มเติม

1. กรณีที่ท่านไม่สามารถมาเข้ารับการฝึกอบรมตามที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ล่วงหน้าแล้ว ท่านสามารถส่งผู้แทนมาเข้ารับการฝึกอบรมได้ โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่นายสมบูรณ์ ก่อนการฝึกอบรม 5 วันทำการ สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนค่าลงทะเบียน
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมโปรดนำเครื่องคิดเลขทางวิทยาศาสตร์มาใช้ประกอบการฝึกอบรมด้วย
3. หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเข้าฝึกอบรม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม (นายสมบูรณ์) ที่ 02-401-9889 ต่อ 5914 ก่อนการฝึกอบรมด้วย
4. ข้อมูลเกี่ยวกับที่พักใกล้สถาบันฯ มีดังนี้ (ค่าใช้จ่ายและการจองที่พัก จะไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)
 - 4.1. The Premium Apartment คลองห้า โทร. 09-5465-5691
 - 4.2. อาคารเรือนพักนักวิจัย (อพวช.) โทร. 0-2577-9999 ต่อ 2101 และ 2123
(เหมาะสำหรับผู้ที่มีรถส่วนตัว เนื่องจากไม่มีอาหารบริการ)
5. ท่านสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ www.tint.or.th หน้างาน “บริการวิชาการและฝึกอบรม”

