

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2
รุ่นที่ 20 วันที่ 9 - 20 มีนาคม 2569
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

.....

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีบทบาทอย่างสูงในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น ทางแพทย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้ งานนั้น ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากกัมมันตภาพรังสี และมาตรการด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี จึงเป็นเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนมีความหวาดเกรงอันตรายในการทำงาน และบางส่วนมีความประมาทในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการปฏิบัติงานทางรังสี โดยปลอดภัยในหน่วยงานต่าง ๆ จึงได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีขึ้นโดยมีความมุ่งหมายให้การฝึกอบรมความรู้ ความเข้าใจ และหลักการป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ซึ่งจะยังผลให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยงานต้นสังกัดให้เป็นไปโดยปลอดภัยต่อไป

หลักสูตรฝึกอบรมในเรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีนี้ สถาบันฯ 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) จบการศึกษามากกว่าระดับปริญญาตรี 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
- หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการอบรม ในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดภัยธรรมชาติ ตามประกาศของรัฐบาล สถาบันฯ ยินดีคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัครและขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นใดนอกเหนือจากค่าลงทะเบียนการฝึกอบรม

การสมัครฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ somboon@tint.or.th นายสมบุญ มีภูฝ้ายบริการวิชาการ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 02-401-9889 ต่อ 5112 และ 5914

หมายเหตุ ข้าราชการเข้ารับการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติการ และการทดสอบ

หลักสูตรและหัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

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 และการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี	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 : การปฏิบัติงาน กับต้นกำเนิดรังสีอย่างปลอดภัย/ การจัดทำและทบทวนมาตรการความปลอดภัยทางรังสี	1.5 ชม.
14. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี/ การจัดทำและทบทวนแผนความมั่นคงปลอดภัย ทางรังสี	1.5 ชม.
15. การตรวจสอบและการชำระล้างความปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว	1.5 ชม.
16. การจัดการกากกัมมันตรังสี	1.5 ชม.
17. มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี	1.5 ชม.
18. การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุทางรังสี และ การฝึกซ้อมตามแผน	1.5 ชม.
19. การตรวจสอบประเมินความปลอดภัยทางรังสี การตรวจพิสูจน์และการสอบสวน กรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี	1.5 ชม.
20. กฎหมาย กฎกระทรวง และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี	1.5 ชม.
21. สมรรถนะ บทบาท และหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	1.5 ชม.

ข. ภาคปฏิบัติการ รวม 15 ชม.

1. การใช้เครื่องวัดรังสี และหัววัดรังสีแบบต่าง ๆ เพื่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับ วัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี	3.0 ชม.
2. การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์ เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี	3.0 ชม.
3. การกำบังรังสี	3.0 ชม.
4. การตรวจวัดและประเมินการฟุ้งกระจายกัมมันตภาพรังสีในอากาศ	3.0 ชม.
5. การตรวจวัด การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสี และการประเมินการแพร่กระจาย ของการปนเปื้อนทางรังสี	3.0 ชม.

หมายเหตุ ภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น 5 หัวข้อวิชา โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมหมุนเวียนเข้าไปปฏิบัติงาน
เป็นกลุ่มย่อยตามรายวิชา

ค. เยี่ยมชมสถานปฏิบัติการเครื่องกำเนิดรังสี 1.5 ชม.

ง. การทดสอบ 3.0 ชม.

หลังผ่านการทดสอบ ผู้เข้าอบรมจะได้รับมอบประกาศนียบัตร

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2

ประจำปีงบประมาณ 2569

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จำนวน 1 รุ่น รุ่นละประมาณ 40 คน

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

รุ่นที่ 20 วันที่ 9 – 20 มีนาคม 2569 (รวม 10 วันทำการ)

การชำระค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประกาศปรับเปลี่ยนการจัดทำและการส่งมอบเอกสารค่าสินค้าและบริการ เป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ซึ่งเอกสารจะถูกจัดส่งทางอีเมล) และปิดรับการโอนเงินผ่านเลขบัญชีธนาคารกรุงไทย โดยขอให้ผู้รับบริการของสถาบันฯ ชำระค่าสินค้าและบริการจากใบแจ้งหนี้ในรูปแบบ Bill Payment เท่านั้น
- กรุณาส่งเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลักและที่อยู่ของบริษัท เพื่อนำเข้าระบบออกใบเสนอราคาและใบแจ้งหนี้ ซึ่งใช้เวลารวมประมาณ 1 - 3 วันทำการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล) มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามคำนิยามในมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มีหน้าที่ เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล 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 5112 หรือ 5914 ก่อนการฝึกอบรม
4. ข้อมูลเกี่ยวกับที่พักใกล้สถาบันฯ มีดังนี้ (ค่าใช้จ่ายและการจองที่พัก จะไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)
 - 4.1. The Premium Apartment คลองห้า โทร. 09-5465-5691
 - 4.2. T62 Residence คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี โทร. 06-5118-6262
 - 4.3. อาคารเรือนพักนักวิจัย (อพวช.) โทร. 0-2577-9999 ต่อ 2101 และ 2123
(เหมาะสำหรับผู้ที่มีรถส่วนตัว เนื่องจากไม่มีอาหารบริการ)
5. ท่านสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ www.tint.or.th หน้างาน “บริการวิชาการและฝึกอบรม”