

การฝึกอบรมหลักสูตร

“การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี”

วันที่ 14 - 18 กรกฎาคม 2568

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ.องครักษ์ จ.นครนายก

หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สทพ. เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการ และเผยแพร่การประยุกต์ใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแนะนำ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางรังสีขึ้นในพื้นที่สาธารณะ เพื่อให้สามารถบรรเทาความรุนแรงจากอุบัติเหตุทางรังสีที่เกิดขึ้นได้

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดให้มีการฝึกอบรม เรื่อง “การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี” เพื่อฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณภัยทางรังสี และระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยการปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยสำหรับการใช้เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย พ.ศ. 2558 หมวดทั่วไป การดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ซึ่งผู้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการ ข้อ 11 ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และทางรังสี ตามแผนฉุกเฉินที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ และต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทุกปี โดยมีการฝึกซ้อมในระดับสูงสุดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนหรืออย่างน้อยทุกสองปี และเป็นการเตรียมพร้อมเจ้าหน้าที่ระงับเหตุของหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมีการควบคุมความปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี จะต้องมีการถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางรังสี การเผชิญเหตุ และการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้รับความรู้ความเข้าใจเรื่องรังสี การป้องกันรังสี และการปฏิบัติตนเมื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดอุบัติเหตุทางรังสี โดยมีความร่วมมือช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาทุกขั้นในภาวะฉุกเฉินทางรังสีอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นระบบ รวมทั้งสามารถถ่ายทอดความรู้ให้คำแนะนำ สู่ประชาชนได้อีกทอดหนึ่ง ดังนั้น การดำเนินการถ่ายทอดความรู้ เรื่อง ความปลอดภัยทางรังสี การระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี และการสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น ในการปฏิบัติงานเป็นเครือข่ายโดยผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง จะต้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีความถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อรัฐ ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของชาติ ให้กับหน่วยงานในเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครนายกและพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องของการเฝ้าดู รัศมีดระวัง และติดตามวัสดุกัมมันตรังสี อันอาจเป็นภัยต่อความมั่นคงของชาติ
2. เพื่อส่งเสริมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐจากหน่วยงานในเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยทางรังสี และการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี
3. เพื่อสร้างเครือข่าย และให้มีการประสานงานปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานในเขตพื้นที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อสร้างความรู้ทางรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสีอย่างถูกต้อง
5. เพื่อให้บุคคลกรที่เกี่ยวข้อง ได้ฝึกซ้อมภาคปฏิบัติกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
6. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงาน และให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้เข้าอบรม ประกอบด้วย

1. เจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัยจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และต่างจังหวัด
2. เจ้าหน้าที่ตำรวจ-ทหาร ที่มีส่วนร่วมในการซ้อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ และแผนเผชิญเหตุสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
3. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
4. ผู้ที่เกี่ยวข้อง จากจังหวัดนครนายก พื้นที่ใกล้เคียง และจากต่างจังหวัด

หน่วยงานผู้จัดหลักสูตร

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ กลุ่มงานอำนวยการ และฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จำนวนผู้เข้าอบรม

จำนวนรวมประมาณ 40 คน

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุมใหญ่ อาคารอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (คลองห้า) อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ฝึกอบรมรวม 5 วันทำการ ระหว่างวันที่ วันที่ 14 – 18 กรกฎาคม 2568
ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น.

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ ฝึกปฏิบัติการจริง ทดสอบความรู้ก่อน และหลังการฝึกอบรม

วิทยากร

วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จ.ชลบุรี

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับประกาศนียบัตร

1. มีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. เข้ารับการทดสอบตามข้อกำหนดของการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าเดินทาง ค่าอาหารเย็น และที่พัก ให้เบิกจากต้นสังกัด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหารกลางวัน และอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกอบรม

สอบถามรายละเอียดการฝึกอบรม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายสมบุญ มีภู่ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร: 02-401-9889 ต่อ 5914

หัวข้อวิชาการในการฝึกอบรม (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

ก. ภาคบรรยาย

1. ความร่วมมือและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี
2. กฎเกณฑ์และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีและความปลอดภัย โดยให้ความสำคัญต่อการใช่วัสดุกัมมันตรังสี หรือเครื่องกำเนิดรังสีได้อย่างปลอดภัย เรียนรู้ถึงหลักการปฏิบัติงานให้ได้รับปริมาณรังสีน้อยที่สุด เท่าที่จำเป็น (ALARA) การใช้ระยะเวลา ระยะทาง และเครื่องกำบังทางรังสีเพื่อลดปริมาณรังสี
3. การจัดการกากกัมมันตรังสี
4. การเตรียมความพร้อมในภาวะฉุกเฉินทางรังสี
5. การระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ตัวอย่างเหตุการณ์
6. การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทางรังสี และการประชาสัมพันธ์
7. การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี
8. ระบบการบัญชาการเหตุการณ์พื้นฐาน
9. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยที่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี
10. พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และมาตรการ

ข. ภาคปฏิบัติ :

1. การแต่งกาย-อุปกรณ์ป้องกันในภาวะฉุกเฉินทางรังสี
2. การใช้เครื่องมือสำรวจรังสี/ สํารวจการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี/ การตรวจวัดรังสีภาคสนาม
3. การตรวจวัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ตัวบุคคล
4. การฝึกปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ
5. การจำลองสถานการณ์ Tabletop exercise และการเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม
6. การฝึกซ้อมการแก้ไขสถานการณ์ภาคสนาม
7. การประเมินและสรุปผลการฝึกซ้อมภาคสนาม

(ร่าง) กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี”
วันที่ 14 – 18 กรกฎาคม 2568
ณ. ห้องประชุมใหญ่ อาคารเครื่องเร่งอิเล็กตรอนบีม
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (คตอห.) อ. คลองหลวง จ.ปทุมธานี

วันที่ 14 กรกฎาคม 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม (ทำข้อสอบก่อนเรียน)
09.10 – 10.30 น.	บรรยาย 1 ความร่วมมือและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี (ปส.)
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.10 น.	บรรยาย 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีและหลักการป้องกันอันตรายจากรังสี (ปภ.)
12.10 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	บรรยาย 3 การใช้ประโยชน์จากรังสี (ปภ.)
14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 – 16.10 น.	บรรยาย 4 ตัวอย่างแผนฉุกเฉินของ สทน. และการจัดการ (ปภ.)
วันที่ 15 กรกฎาคม 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	ปฏิบัติการ 1 การแต่งกาย-อุปกรณ์ป้องกันในภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ปภ.)
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.10 น.	ปฏิบัติการ 1 การแต่งกาย-อุปกรณ์ป้องกันในภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ต่อ) (ปภ.)
12.10 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการ 2 การใช้เครื่องสำรวจรังสี/ สํารวจพื้นที่การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี (ปภ.)
14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 – 16.10 น.	ปฏิบัติการ 3 การตรวจวัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ตัวบุคคล (ศจ.)
วันที่ 16 กรกฎาคม 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	บรรยาย 5 การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี (ปภ.)
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.10 น.	ปฏิบัติการ 4 การตรวจวัดการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ตัวบุคคล (ปภ.)
12.10 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	บรรยาย 6 หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์วงศา)
14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 – 16.10 น.	ปฏิบัติการ 5 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยที่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี (โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์วงศา)

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	บรรยาย 7 ระบบบัญชาการเหตุการณ์พื้นฐาน (ปก.)
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.10 น.	บรรยาย 7 ระบบบัญชาการเหตุการณ์พื้นฐาน (ต่อ) (ปก.)
12.10 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การจำลองสถานการณ์ Tabletop exercise และการเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม (ปก.)
14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 – 16.10 น.	การจำลองสถานการณ์ Tabletop exercise และการเตรียมความพร้อมเพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม (ต่อ) (ปก.)
วันที่ 18 กรกฎาคม 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	การฝึกซ้อมการแก้ไขสถานการณ์ภาคสนาม (ประเมิน: ปก./ศท.)
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.10 น.	การฝึกซ้อมการแก้ไขสถานการณ์ภาคสนาม (ประเมิน: ปก./ศท.)
12.10 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	การประเมินและสรุปผลการฝึกซ้อมภาคสนาม (ประเมิน: ปก./ศท.)
15.00 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 16.00 น.	ทำข้อสอบหลังเรียน และปิดการฝึกอบรม มอบประกาศนียบัตร

