

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีบทบาทเพิ่มขึ้นอย่างมากในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ ทั้งการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การศึกษาวิจัย โลจิสติกส์ รวมไปถึงงานด้านความมั่นคงและรักษาความปลอดภัย ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้นั้น ยังมีผู้ปฏิบัติงานบางส่วนที่ขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากรังสีและมาตรการในการป้องกันอันตราย จึงเป็นสาเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานเหล่านั้นมีความหวาดกลัวอันตราย หรือบางส่วนอาจเกิดความประมาทเลินเล่อในการปฏิบัติงาน อันเป็นผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการปฏิบัติงานทางรังสีอย่างปลอดภัยภายในหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศ จึงได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ เรื่องหลักการป้องกันอันตรายขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ ผู้ตรวจสอบดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน โดยคาดหวังว่าจะช่วยสนับสนุนให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับ ไปพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานในหน่วยงานของตน ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อไป

การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 เป็นหลักสูตรสำหรับช่างเทคนิค ช่างฝีมือ เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกหรือชนิดไม่ปิดผนึกหรือเครื่องกำเนิดรังสี ที่ต้องการนำความรู้ไปขอรับใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นและระดับกลาง รวมถึงผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกหรือไม่ปิดผนึกหรือเครื่องกำเนิดรังสี และผู้สนใจด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. จบการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 6 ทางวิทยาศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช./ปวส.) ในสาขาวิชาชีพทางด้านเทคนิค (หากท่านไม่ได้จบการศึกษาสายวิทยาศาสตร์ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมก่อน)
2. ปฏิบัติงานทางรังสีในหน่วยงานทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับใบประกาศนียบัตร

1. สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด
2. ต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ และผู้ที่ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนด จึงจะได้รับประกาศนียบัตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 เพื่อปฏิบัติงานทางรังสีที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกหรือไม่ปิดผนึกหรือเครื่องกำเนิดรังสี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. จำนวนรุ่นละ 50-60 คน หากมีผู้สนใจจำนวนมาก ทางสถาบัน จะคัดเลือกให้อยู่ในจำนวนนี้ และจะจัดรายชื่อผู้สมัครที่คงค้างไว้สำหรับฝึกอบรมในรุ่นถัดไป

2. กรณีที่รุ่นใดมีผู้สมัครน้อยกว่า 30 คน สถาบัน ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการอบรมในรุ่นนั้น และจะไปจัดอบรมรวมกับรุ่นถัดไป ทั้งนี้จะประกาศให้ทราบผ่านทาง www.tint.or.th

สถานที่ฝึกอบรม

- ห้องฝึกอบรม อาคารเครื่องเร่งอนุภาค ศูนย์ฉายรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี (เทคโนโลยี)
- หรือ ห้องฝึกอบรม อาคาร 9 ชั้น 3 ห้อง 303 สทท. จตุจักร กรุงเทพมหานคร
- หรือ สถานที่อื่น ๆ หากมีการร้องขอเป็นหมู่คณะ

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ท่านละ 6,955 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) แบ่งเป็นรายละเอียดดังนี้

1. ค่าลงทะเบียน และเอกสารประกอบการฝึกอบรม
2. ค่าอาหารกลางวัน และ อาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม รวม 5 วันทำการ
 - ค่าใช้จ่ายข้างต้น ชำระการสามารถเบิกจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2555

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติการ และการทดสอบ (รวม 5 วันทำการ)

หลักสูตรและหัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 มีดังนี้

ก. ภาคการบรรยาย (18 ชั่วโมง)

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี / อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ 1.5 ชม.
2. หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี / การป้องกันอันตรายจากรังสีที่มาจากภายนอกร่างกาย 2.0 ชม.
3. หน่วยวัดรังสี/ การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากภายนอกร่างกาย 2.0 ชม.
4. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต 1.0 ชม.
5. หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี การใช้เครื่องมือวัดรังสี/ การเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี 1.5 ชม.
6. การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี 1.0 ชม.
7. พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม / กฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง 1.5 ชม.
8. การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากร่างกายบุคคล 1.0 ชม.
9. การจัดการกากกัมมันตรังสี/ การตรวจสอบและการชำระล้างความปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว 1.0 ชม.
10. การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและกรณีอุบัติเหตุทางรังสี 1.5 ชม.
11. ศักยภาพ สมรรถนะและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.
12. การบริหารจัดการและการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี / การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี 1.5 ชม.
13. การตรวจสอบประเมินความปลอดภัยทางรังสี การตรวจพิสูจน์และสอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี 1.0 ชม.

ข. ภาคปฏิบัติการ (รวม 9 ชั่วโมง)

1. การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี 2.5 ชม.
2. การประมาณค่าความแรงรังสีโดยใช้กฎกำลังสองผกผัน 2.0 ชม.
3. การกำบังรังสี 2.5 ชม.
4. การตรวจวัดและการชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิวในบริเวณปฏิบัติงานรังสี 2.0 ชม.

หมายเหตุ ภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น 4 หัวข้อวิชา โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมหมุนเวียนเข้าไปปฏิบัติงาน เป็นกลุ่มย่อยตามรายวิชา

ค. การทดสอบ (3 ชั่วโมง)

ระยะเวลาในการฝึกอบรม รวม 5 วันทำการ

การสมัครเข้าร่วมฝึกอบรม

- ส่งใบสมัครด้วยตนเองได้ที่ ฝ่ายบริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 (อาคาร 11 ชั้น 3 ห้อง 303) หรือ
- ส่งอีเมลตามที่แจ้งด้านล่างของใบสมัคร
- สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://academic.tint.or.th/>

หมายเหตุ ข้าราชการสามารถเข้ารับการฝึกอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล) มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลตามค่านิยามในมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นเมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีรายได้จากการดำเนินการ ผู้จ่ายเงินได้พึงประเมินให้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงไม่มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย แต่อย่างใด

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

- กรณีต้องการใบเสนอราคาและใบแจ้งหนี้ กรุณาส่งเลขภาษี 13 หลักและที่อยู่ของบริษัท เพื่อนำเข้าระบบออกใบเสนอราคาและใบแจ้งหนี้ ซึ่งใช้เวลารวมประมาณ 1 - 3 วันทำการ
- ท่านสามารถชำระค่าลงทะเบียนโดยวิธีโอนเงินผ่านธนาคาร ก่อนมีการจัดฝึกอบรมเท่านั้น (ไม่รับเงินสดหน้างาน) ชื่อบัญชี “รายได้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ” ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่ 0396032672 และขอให้ส่งสำเนาการโอนเงิน ถึงนางสาวสุพัตรา ลักษมีมณีรัตน์ ทางอีเมล (supattra@tint.or.th) พร้อมระบุชื่อ หน่วยงาน เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก และที่อยู่ตามใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับออกใบเสร็จรับเงิน

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ :

- การเดินทางไปสถานฝึกอบรม ณ คลองห้า จะมีรถตู้รับ-ส่ง ดังนี้

รถออกจากสทท. บางเขน (ป้อม รพภ. ด้านใน) ไปคลองห้า (รับและส่ง)				
วัน	เวลา		จำนวนรถตู้	จำนวนที่นั่งรวม
จันทร์	7.00 น.		2 คัน	20
		17.30 น.	1 คัน	10
อังคาร ถึง พฤหัสบดี	7.00 น.		1 คัน	10
		17.30 น.	1 คัน	10
ศุกร์	7.00 น.		1 คัน	10
		16.30 น.	1 คัน***	10
*** รถกลับบางเขน หลังจากจัดฝึกอบรมและเก็บอุปกรณ์เสร็จสิ้น				

รถออกจากคลองห้า ไปที่พักยานคลองหก (รับและส่ง)				
วัน	เวลา		จำนวนรถตู้	จำนวนที่นั่งรวม
จันทร์	7.00 น.		ไม่มี	ไม่มี
		17.30 น.	1 คัน	10
อังคาร ถึง พฤหัสบดี	7.00 น.		1 คัน	10
		17.30 น.	1 คัน	10
ศุกร์	7.00 น.		1 คัน	10
		16.30 น.	1 คัน***	10
*** รถจะไปส่งได้เพียงปากทางเข้าคลองห้าติดถนนใหญ่				

- ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม เพื่อรับข้อมูลสถานที่พักยานคลองหก ซึ่ง สทท. จะจัดรถตู้รับและส่ง
- ในการรอกใบสมัคร ขอให้ระบุในส่วนของ “ข้อจำกัดด้านอาหาร” เช่น ภูมิแพ้หรือศาสนาอิสลาม หรือหากแพ้อาหารบางประเภท เพื่อไม่ให้เกิดความไม่สะดวก

สิ่งที่ต้องเตรียมมาในวันอบรม :

- เครื่องคิดเลขที่มีฟังก์ชันด้านวิทยาศาสตร์ (สามารถหาซื้อได้ตามร้านเครื่องเขียนทั่วไป) (ผู้จัดอบรมมีให้ยืมเป็นบางส่วน)

ข้อมูลเพิ่มเติม

1. กรณีที่ท่านไม่สามารถมาเข้ารับการฝึกอบรมตามที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ล่วงหน้าแล้ว ท่านสามารถส่งผู้แทนมาเข้ารับ การฝึกอบรมได้ โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่นางสาวสุพัตรา (supattra@tint.or.th) ก่อนการฝึกอบรม 5 วัน สถาบัน ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน
2. หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเข้ารับฝึกอบรม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม (นางสาวสุพัตรา ลักษมีมณีรัตน์) 06-4936-7417 หรือ 02-401-9889 ต่อ 5914, 5112 ก่อนการฝึกอบรม
3. ข้อมูลเกี่ยวกับที่พักใกล้สถาบัน มีดังนี้ (ค่าใช้จ่ายและการจองที่พัก จะไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)
 1. KU. Home อยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โทร. 02-579-0010 ถึง 15
 2. ห้องพักของศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน (มก.) โทร. 02-940-5700 ต่อ 1111
 3. โรงแรมมารวยการ์เดน ถนนพหลโยธิน (ตรงข้ามกรมป่าไม้) โทร. 02-561-0510 ถึง 47 ต่อ 186
 4. โรงแรมเอปี่น่า เฮ้าส์ ถนนวิภาวดีรังสิต โทร. 02-9734501-29
 5. Sasha House (สชาเฮ้าส์) ถนนพหลโยธิน 32 โทร. 02-941-5256-7, 082-333-3010
 6. ทศน์ อพาร์ทเมนท์ ถนนวิภาวดีรังสิต โทร. 02-5792976
 7. อาคารเรือนพักนักวิจัย (อพวช.) โทร. 02-5779999 ต่อ 2101 และ 2123
(เหมาะสำหรับผู้ที่มิรถส่วนตัว เนื่องจากไม่มีอาหารบริการ)
 8. (ที่พักย่านคลองหก) สอบถามข้อมูลรายละเอียดที่พักได้ที่เจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม
4. ท่านสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ www.tint.or.th หน้างาน “หลักสูตรการฝึกอบรม”

หมายเหตุ : ในกรณีที่สถาบันแจ้งยกเลิกการฝึกอบรมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ สถาบันขอสงวนสิทธิ์ในการคืน เฉพาะค่าลงทะเบียนเท่านั้น ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายอย่างอื่น



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

9/9 หมู่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120 โทรศัพท์ 02-4019889 ต่อ 5914, 5112
9/9 moo 7 T. Sai moon A. Ongkharak, Nakorn Nayok 26120 Tel : 02-4019889 Ext. 5914, 5112 www.tint.or.th

ใบสมัครเข้าร่วมหลักสูตร

การประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา

เรื่อง.....ระดับ.....รุ่น.....

วันที่

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว) เพศ ชาย หญิง

ตำแหน่งงานปัจจุบัน.....

อายุ ต่ำกว่า 25 ปี 25 – 35 ปี 36 – 45 ปี 45 ปีขึ้นไป

ชื่อหน่วยงาน

เลขที่ หมู่ ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ ต่อ..... โทรสาร อีเมล

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ข้อจำกัดด้านอาหาร (เช่น มุสลิม มังสวิรัต ไม่มี)

ต้นกำเนิดรังสีที่ใช้งาน วัสดุกัมมันตรังสี (โปรดระบุ)

เครื่องกำเนิดรังสี (โปรดระบุ)

การศึกษา (กรุณาแนบสำเนาวุฒิการศึกษา)

วุฒิการศึกษา	สาขา	สถานศึกษา	ปีที่จบการศึกษา

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่ง	หน่วยงาน/สถานที่	ปี พ.ศ.

ผู้บังคับบัญชาลงนาม ผู้สมัครลงนาม

(.....)

(.....)

..... / /

..... / /

หมายเหตุ : 1. หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการจัดฝึกอบรมด้วยเหตุสุดวิสัย เช่น โรคระบาด ภัยธรรมชาติ สถาบันยินดีคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัคร และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นใดนอกเหนือจากค่าลงทะเบียน

2. กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ชัดเจน และส่งใบสมัครมาที่

น.ส.สุพัตรา ลักขมิมณีรัตน์ (supattra@tint.or.th) หรือ นายสมบุญรณ์ มีภู (somboon@tint.or.th) หรือ

น.ส.ธัญญลักษณ์ ปลื้มชัยภูมิ (thanyaluk@tint.or.th)

3. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมหลักสูตรได้ โปรดติดต่อกลับเจ้าหน้าที่จัดหลักสูตรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ

4. เมื่อส่งใบสมัครแล้ว โปรดติดต่อกลับเจ้าหน้าที่จัดหลักสูตรเพื่อตรวจสอบและยืนยันการเข้าร่วมหลักสูตร ก่อนการขออนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด