

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีบทบาทอย่างสูงในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ในสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้งานนั้น ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากกัมมันตภาพรังสีและมาตรการในการป้องกันอันตราย จึงเป็นสาเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนมีความหวาดเกรงอันตราย และบางส่วนเกิดความประมาทเลินเล่อในการปฏิบัติงาน อันยังผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการปฏิบัติงานทางรังสีอย่างปลอดภัยภายในหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศ จึงได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ เรื่องหลักการป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุ กัมมันตรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ ผู้ตรวจสอบดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับ ไปพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อไป

ระดับ 1 เป็นหลักสูตรระยะสั้นสำหรับช่างเทคนิค ช่างฝีมือ เจ้าหน้าที่ทางรังสี ผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก (Sealed Radiation Source) เครื่องกำเนิดรังสี และ ผู้สนใจทั่วไป

Sealed Radiation Source คือ สารกัมมันตรังสีที่ถูกจำกัดไว้ในผนึกแน่น เช่น ในแคปซูลสแตนเลส หรืออื่นๆ โดยการนำมาใช้เฉพาะรังสีที่แผ่ออกมา

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก (Sealed Radiation Source) เครื่องกำเนิดรังสี และผู้สนใจด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับใบประกาศนียบัตร

1. สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดระยะเวลาของการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลา การฝึกอบรมทั้งหมด
2. ต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ และผู้ที่ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนด จึงจะได้รับประกาศนียบัตร การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 เพื่อปฏิบัติงานทางรังสีที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก (Sealed Radiation Source) และเครื่องกำเนิดรังสี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนรุ่นละ 40 - 50 คน (หากมีผู้สนใจจำนวนมาก สถาบันฯ จะขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้สมัครที่คงค้างไว้ สำหรับฝึกอบรมในรุ่นถัดไป)

สถานที่ฝึกอบรม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ

(หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่จัดฝึกอบรมจะแจ้งให้ทราบที่ www.tint.or.th)

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

รวมท่านละ 5,000 บาท (ราคารวม 7%VAT แล้ว) แบ่งเป็นดังนี้

1. ค่าลงทะเบียน
 2. ค่าอาหารกลางวัน และ อาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม
- ค่าใช้จ่ายทั้งสองรายการ ข้าราชการสามารถเบิกจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ.2549

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ

กำหนดการฝึกอบรม

| รุ่น | วันที่จัดอบรม |
|------------|------------------------------|
| รุ่นที่ 41 | 19 – 23 ธันวาคม 2554 |
| รุ่นที่ 42 | 23 – 27 มกราคม 2555 |
| รุ่นที่ 43 | 20 – 24 กุมภาพันธ์ 2555 |
| รุ่นที่ 44 | 26 – 30 มีนาคม 2555 |
| รุ่นที่ 45 | 23 – 27 เมษายน 2555 |
| รุ่นที่ 46 | 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2555 |
| รุ่นที่ 47 | 2 – 6 กรกฎาคม 2555 |
| รุ่นที่ 48 | 6 – 10 สิงหาคม 2555 |
| รุ่นที่ 49 | 10 – 14 กันยายน 2555 |

หลักสูตรและหัวข้อวิชาการฝึกอบรม

รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 มีดังนี้

ก. ภาคการบรรยาย

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และกัมมันตภาพรังสี
2. อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ
3. หัววัดรังสีและหลักการวัดรังสี
4. หน่วยวัดรังสีและการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล
5. การตรวจวัดรังสี
6. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
7. การป้องกันอันตรายจากรังสีที่มาจากภายนอกร่างกาย
8. การป้องกันอันตรายจากสารกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ร่างกาย
9. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต
10. การป้องกันอันตรายจากรังสีต่อประชาชน
11. การขนส่งสารกัมมันตรังสี
12. การจัดการกากกัมมันตรังสี
13. พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
14. ความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์
15. อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี

ข. ภาคปฏิบัติการ

1. การเลือกใช้เครื่องมือวัดรังสีและการตรวจวัดรังสี
2. การประมาณค่าความแรงรังสีโดยใช้กฎกำลังสองผกผัน
3. เครื่องกำบังรังสี

หมายเหตุ ภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น 3 หัวข้อวิชา หมุนเวียนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าไปปฏิบัติงานเป็นกลุ่มย่อยตามรายวิชา

การสมัครเข้าร่วมฝึกอบรม

- ส่งใบสมัครด้วยตนเองได้ที่ หน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 (อาคาร 9 ชั้น 2 ห้อง 213)
- ส่งโทรสาร 02-579-0259
- ส่งที่ e-mail address : supattra@tint.or.th

การชำระเงินค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

วิธีการชำระเงิน โดยโอนเงินเข้าบัญชี

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">“ รายได้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ”</p> <p style="text-align: center;">ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39</p> <p style="text-align: center;">เลขที่ 0396032672</p> |
|---|

และขอให้ Fax สำเนาการโอนเงิน ส่งถึง นางสาวสุพัตรา เบอร์ Fax : 02-579-0259 พร้อมระบุชื่อ หน่วยงาน และขอที่อยู่ตามใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

กรณีที่ท่านชำระค่าลงทะเบียนแล้ว และไม่สามารถมาเข้าร่วมฝึกอบรมได้

สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน

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 โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่คุณสุพัตรา ก่อนการฝึกอบรม 5 วัน
2. หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเข้ารับฝึกอบรม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม(นางสาวสุพัตรา) 02-596-7600 ต่อ 3220, 02-5798318 ก่อนการฝึกอบรม
3. ข้อมูลเกี่ยวกับที่พักใกล้สถาบันฯ มีดังนี้ (ค่าใช้จ่ายและการจองที่พัก ผู้เข้าฝึกอบรมต้องดำเนินการเอง จะไม่รวมอยู่ในค่าลงทะเบียน)
 1. KU. Home อยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โทร. 02-579-0010 ถึง 15
 2. โรงแรมมารวยการ์เดน ถนนพหลโยธิน (ตรงข้ามกรมป่าไม้) โทร. 02-561-0510 ถึง 47 ต่อ 186
 3. โรงแรมหลุยส์ แทเวอร์น ถนนวิภาวดีรังสิต โทร. 02-551-2191
 4. ห้องพักของศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน (มก.) โทร. 02-940-5700 ต่อ 1111
4. แผนที่ของสถาบันฯ สามารถเปิดดูได้ใน www.tint.or.th