

## การฝึกอบรม

### “ความรู้เบื้องต้นทางรังสีและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์”

ณ ห้องประชุมอาคาร 9 สถาบันเทคโนโลยีแห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ. อังครักษ์ จ. นครนายก

วันที่ 1 – 2 มีนาคม 2555

#### 1. หลักการและเหตุผล

รังสีมีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติและเป็นสิ่งที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ปัจจุบันมีการนำเอารังสีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับรังสีในรูปแบบต่าง ๆ มาใช้เพื่อประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อย่างมากมายทั้งทางการแพทย์ เกษตร อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้การดำเนินชีวิตของผู้คนในปัจจุบันมีความสะดวกมากขึ้นและตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้หลากหลายเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ภัยพิบัติเกี่ยวกับรังสีรวมถึงทัศนคติที่ติดต่อรังสีก็ยังไม่เป็นที่เข้าใจกันอย่างแพร่หลายและยอมรับกันอย่างปราศจากอคติ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ในฐานะที่เป็นองค์กรที่มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการ และเผยแพร่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานให้แก่ประชาชนทั่วไป อันจะเป็นการสร้างทัศนคติที่ติดต่อรังสีและการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ จึงควรกำหนดให้มีการอบรมความรู้เบื้องต้นทางรังสีและการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ เพื่อเผยแพร่ให้ผู้สนใจได้เรียนรู้และรับทราบอันจะนำไปสู่การยอมรับและมีทัศนคติที่ดีต่อการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในการพัฒนาประเทศต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานด้านรังสีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้แก่ นักการศึกษา ผู้นำชุมชน และบุคคลทั่วไป
2. เพื่อช่วยสร้างทัศนคติที่ติดต่อรังสีและการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับผู้เข้าอบรม
3. เพื่อช่วยสร้างแนวร่วมในการถ่ายทอดความรู้และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรังสีและการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

#### 3. คุณสมบัติของผู้เข้าฝึกอบรม

- บุคลากรทางการศึกษาจากหน่วยงานบริเวณใกล้เคียงสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ. อังครักษ์ จ. นครนายก
- ผู้นำชุมชน สื่อมวลชน และผู้สนใจทั่วไป
- สามารถเข้ารับการอบรมได้ตลอดระยะเวลา 2 วัน

#### 4. จำนวนผู้เข้าอบรม

จำนวนรวมประมาณ 35 – 40 คน

**5. กำหนดการฝึกอบรม**

วันที่ 1 และ 2 มีนาคม 2555 รวม 2 วันทำการ

**6. สถานที่ฝึกอบรม**

ห้องประชุมชั้น 1 อาคาร 9

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ. อครักษ์ จ. นครนายก

**7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม**

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา และหน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

**8. วิธีการฝึกอบรมและหัวข้อการฝึกอบรม**

ประกอบด้วย การบรรยาย พร้อมสาธิตตัวอย่างประกอบ การเยี่ยมชมอุปกรณ์ฉายรังสี และการตอบ  
ข้อซักถาม ดังมีหัวข้อการฝึกอบรม (ตามแนบ)

**9. วิทยากร**

วิทยากรจาก สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

**10. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม**

เบิกจ่ายจากงบประมาณที่จัดตั้งไว้โดยหน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยผู้เข้าอบรมไม่ต้อง  
เสียค่าใช้จ่าย

**11. ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันและการนำ  
พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมาใช้ประโยชน์ รวมไปถึงการมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

**12. รายละเอียดการสมัคร**

ผู้สนใจสามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้ โดยส่งใบสมัคร (ตามเอกสารแนบ) ทางโทรสารหมายเลข 02-  
579-0259 และ 02-579-0220 มาที่หน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ภายในวันที่ 15  
กุมภาพันธ์ 2555 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : 037-392-943 (นางสุวิมล เจตะวัฒนะ)

**13. ผู้ประสานงาน**

หน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-596-7600 ต่อ 3220 โทรสาร 02-579-0259

## กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมประกอบด้วย ภาคบรรยายจำนวน 8 ชั่วโมง และสาธิตจำนวน 0.5 ชั่วโมง ดังต่อไปนี้  
วันที่ 1 มีนาคม 2555

- 8.00 - 9.00 น. ลงทะเบียน
- 9.00 - 9.30 น. พิธีเปิด
- 9.30 - 10.30 น. ความรู้พื้นฐานทางรังสีกับของใช้ในชีวิตประจำวัน (บรรยาย 1; 1 ชม.)
- 10.30 - 10.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 10.45 - 11.45 น. รังสีเพื่อการวินิจฉัยและรักษาทางการแพทย์ (บรรยาย 2; 1 ชม.)
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. รังสีกับความปลอดภัยของอาหาร (บรรยาย 3; 1 ชม.)
- 14.30 - 14.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 14.45 - 15.45 น. รังสีกับพืชพันธุ์การเกษตร (บรรยาย 4; 1 ชม.)

วันที่ 2 มีนาคม 2555

- การใช้งานเครื่องฉายรังสีทางอุตสาหกรรม (บรรยาย 5; 1 ชม.) และ  
9.00 - 10.30 น. เยี่ยมชมเครื่องฉายรังสีแกมมา & เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์  
(ปฏิบัติการ 1; 0.5 ชม.)
- 10.30 - 10.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 10.45 - 11.45 น. การตรวจวิเคราะห์ธาตุด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์ (บรรยาย 6; 1 ชม.)
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.00 น. รังสีและการติดตามในสิ่งแวดล้อม (บรรยาย 7; 1 ชม.)
- 14.00 - 14.15 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 14.15 - 15.15 น. รังสีกับพลังงานไฟฟ้า (บรรยาย 8; 1 ชม.)



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

16 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-5967600 ต่อ 3220, 02-5798318 โทรสาร 02-5790259  
16 Vibhavadee Rangsit Rd. Chatuchak Bangkok 10900 Tel : 02-5967600 Ext. 3220 Fax : 02-5790259 www.tint.or.th

ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

“ความรู้เบื้องต้นทางรังสีและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์”

วันที่ 1 – 2 มีนาคม 2555

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) .....  
วันเดือนปี เกิด.....อายุ.....ปี ตำแหน่งงานปัจจุบัน.....  
สถานที่ทำงาน .....  
เลขที่.....หมู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....ต่อ.....โทรสาร.....  
มือถือ.....e-mail address .....

หน้าที่ความรับผิดชอบ

สารรังสีที่ใช้ ..... ความแรงรังสี .....

การศึกษา (กรุณาแนบสำเนาวุฒิการศึกษา)

วุฒิการศึกษา	สถานที่ศึกษา	ปีที่จบการศึกษา

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่งงาน	หน่วยงาน/สถานที่	ปี พ.ศ.

ผู้บังคับบัญชาลงนาม ..... ผู้สมัครลงนาม .....  
(.....) (.....)  
..... / ..... / .....

- หมายเหตุ : 1. กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ชัดเจน และส่งใบสมัครมาที่ Fax : 02-5790259 หรือ 02-5790220  
2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมได้ตามที่สมัครไว้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการก่อนฝึกอบรม  
3. เมื่อส่งใบสมัครแล้ว กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ เพื่อยืนยันการเข้าร่วมฝึกอบรม