

การฝึกอบรมนักศึกษาฝึกงาน  
หลักสูตรที่ 2 “การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการประยุกต์ใช้งาน”  
เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2568  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ.องครักษ์ จ.นครนายก  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**หลักการและเหตุผล**

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. เป็นหน่วยงานในสังกัดของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการ เผยแพร่การประยุกต์ใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์สู่บุคลากรในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ รวมทั้งให้การสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดย สทท. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สำหรับนิสิตนักศึกษา ซึ่งในแต่ละปี สทท. ให้การสนับสนุนกับสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ในการรับนิสิตนักศึกษาเข้าฝึกงานและทำงานวิจัยในช่วงปิดภาคเรียนที่หน่วยงานภายใต้สังกัดของ สทท. เป็นจำนวนมาก และเนื่องจาก สทท. เป็นสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งถูกกำกับดูแลจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย ตาม พรบ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 และกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561 ตามข้อ 13 “ ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ผู้ศึกษา ผู้เข้ารับการฝึกอบรม หรือผู้ฝึกงานปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดและละเว้นการกระทำใด ๆ ในประการที่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเอง ผู้ปฏิบัติงานอื่น ประชาชน และสิ่งแวดล้อม”

ด้วยเหตุนี้ทาง สทท. จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้เครื่องมือวัดทางรังสีและการประยุกต์ใช้งาน” สำหรับนิสิตนักศึกษาที่สมัครเข้าฝึกงานที่ สทท. ขึ้น เพื่อให้ นิสิตนักศึกษาได้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานกับรังสีได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาของการฝึกงาน รวมถึงนิสิตนักศึกษาจะมีโอกาสได้เรียนรู้และทำความเข้าใจในการฝึกภาคปฏิบัติจริง เพื่อที่จะได้นำความรู้ที่ได้กลับไปพัฒนาประเทศต่อไป

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการป้องกันอันตรายจากรังสีและการใช้เครื่องมือตรวจวัดทางรังสีในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี
2. เพื่อให้ นิสิตนักศึกษาสามารถปฏิบัติงานทางรังสีอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการฝึกงาน
3. เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561 ข้อ 15 ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งต้องจัดให้มีข้อมูล คำแนะนำ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางรังสีที่เหมาะสมแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ผู้ศึกษา ผู้เข้ารับการฝึกอบรม หรือผู้ฝึกงาน

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

เป็นนิสิตนักศึกษาที่สมัครเข้าฝึกงานกับ สทท. (สายวิทยาศาสตร์)

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

หลักสูตรที่ 2 จำนวนรวมประมาณ 30 - 40 คน

## หน่วยงานผู้จัดหลักสูตร

ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และ

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ กลุ่มงานอำนวยการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## สถานที่จัดฝึกอบรม

ห้องประชุมอาคาร 9 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ.องครักษ์ จ.นครนายก หรือ

ห้องประชุมอาคารเครื่องเร่งอิเล็กตรอน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (คลองห้า)

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

โดยผู้เข้าอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย และเบิกจ่ายจากงบประมาณที่ได้จัดตั้งไว้แล้วโดยฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

## ระยะเวลาการฝึกอบรมและวิธีการฝึกอบรม (ช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2568)

หลักสูตรที่ 2 จัดฝึกอบรม ประกอบด้วย ภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ รวม 1 วัน

## วิทยากร

คณะวิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## สอบถามรายละเอียดการฝึกอบรม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายสมบูรณ์ มีภู ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 16 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 02-401-9889 ต่อ 5914

## ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

นิสิตนักศึกษาฝึกงานของ สทน. ได้รับการพัฒนาความรู้ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องนิวเคลียร์และรังสี มีทัศนคติในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ดี สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและประเทศชาติต่อไปในอนาคต

กำหนดการฝึกอบรมนักศึกษาฝึกงาน  
หลักสูตรที่ 2 : เฉพาะสายวิทยาศาสตร์  
“การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการประยุกต์ใช้งาน”  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2568

วคป	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันที่ หนึ่ง	08.30-09.00	ลงทะเบียน (แบ่งนักศึกษาเป็น 2 กลุ่ม)	นายสมบูรณ์ บว.
	09.00-10.30	เรื่องที่ 1 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน.
		เรื่องที่ 2 การประเมินค่าความแรงรังสีด้วยกฎกำลังสอง ผกผัน	เจ้าหน้าที่ สทน.
	10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	-
	10.45-12.15	สลับกลุ่มนักศึกษา เรื่องที่ 1 และ 2	เจ้าหน้าที่ สทน.
	12.15-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	-
	13.00-14.30	เรื่องที่ 3 การกำบังรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน.
		เรื่องที่ 4 การตรวจวัดการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว	เจ้าหน้าที่ สทน.
	14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	-
	14.45-16.15	สลับกลุ่มนักศึกษา เรื่องที่ 3 และ 4	เจ้าหน้าที่ สทน.
16.15-16.30	ตอบข้อซักถามและแบบประเมินผลหลักสูตร	นางสาวโชติกา ปภ.	

หมายเหตุ หัวข้ออบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

