

**การฝึกอบรมนักศึกษาฝึกงาน**  
**หลักสูตรที่ 1 “รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี”**  
**เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2568**  
**สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**

**หลักการและเหตุผล**

ประเทศไทยนำสารกัมมันตรังสีมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายทั้งในทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย และสิ่งแวดล้อม การสร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีความสำคัญต่อการวางรากฐานของการพัฒนาประเทศในสาขานี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้ความสำคัญนโยบายการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระดับนิสิตนักศึกษาที่เป็นฐานกำลังสำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคต

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจหลักในการวิจัย พัฒนา ให้บริการ เผยแพร่การประยุกต์ใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์สู่บุคลากรในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ รวมทั้งให้การสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดย สทท. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สำหรับนิสิตนักศึกษา แต่ละปี สทท. รับนิสิตนักศึกษาเข้าฝึกงานในช่วงปิดภาคเรียนที่หน่วยงานภายใต้สังกัดของ สทท. เป็นจำนวนมาก สทท. จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี และการใช้เครื่องมือวัดรังสีและการประยุกต์ใช้งาน” สำหรับนิสิตนักศึกษาที่สมัครเข้าฝึกงานที่ สทท. ขึ้น เพื่อให้ให้นิสิตนักศึกษาได้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของรังสี การนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานกับรังสีอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาของการฝึกงาน รวมถึงนิสิตนักศึกษาจะมีโอกาสได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิทยากรซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสี มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจการทางรังสีที่หน่วยงานหลักของ สทท. และได้รับความรู้ความเข้าใจในการฝึกภาคปฏิบัติจริง เพื่อที่จะได้นำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาประเทศต่อไป

**วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีสำหรับนักศึกษาฝึกงาน
- 1.2 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องด้านการนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปใช้ประโยชน์
- 1.3 เพื่อให้ให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้ให้นิสิตนักศึกษาสามารถปฏิบัติงานทางรังสีอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการฝึกงาน

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

เป็นนิสิตนักศึกษาที่สมัครเข้าฝึกงานกับ สทท.

**ระยะเวลาการฝึกอบรมและวิธีการฝึกอบรม (ช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2568)**

หลักสูตรที่ 1 จัดฝึกอบรม ประกอบด้วย ภาคบรรยายและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของ สทท. รวม 2 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

จำนวนรวมประมาณ 50 คน

**หน่วยงานผู้จัดหลักสูตร**

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## สถานที่จัดฝึกอบรม

ห้องประชุมอาคาร 9 หรือห้องประชุม 402 อาคาร 1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก หรือห้องประชุมอาคารเครื่องเร่งอิเล็กตรอน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน) ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย  
โดยผู้เข้าอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย และเบิกจ่ายจากงบประมาณที่ได้จัดตั้งไว้แล้วโดยฝ่ายบริการวิชาการ  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

## วิทยากร

คณะวิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

นิสิตนักศึกษาฝึกงานของ สทน. ได้รับการพัฒนาความรู้ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องนิวเคลียร์และรังสี  
มีทัศนคติในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ดี สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์  
ต่อตนเองและประเทศชาติต่อไปในอนาคต

## รายละเอียดการสมัครฝึกอบรม

นักศึกษาฝึกงานของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สามารถสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมได้  
โดยส่งใบสมัคร (ตามเอกสารแนบ) ได้ที่ นายสมบูรณ์ มีภู ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบัน  
เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 16 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 02-401-9889  
ต่อ 5914 หรืออีเมลล์ somboon@tint.or.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม: โทรศัพท์หมายเลข 09-8993-2923 (ดร.ศรินรัตน์ วงษ์ลี)

(ร่าง) กำหนดการฝึกอบรมนักศึกษาฝึกงาน  
**หลักสูตรที่ 1 : ฝึกอบรมรวม**  
**“รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี”**  
**สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**  
**ช่วงเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2568**

ว.ด.ป.	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันที่ 1	08.30-09.00	ลงทะเบียน	นายสมบุญ มีภู
	09.00-09.45	มารู้จัก สทท. กันเถอะ	นางสาวปณิธา รื่นบรรเทิง (สส.)
	09.45-10.45	ความรู้เบื้องต้นทางรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสี	ดร. รพพน พิชา (ศน.)
	10.45-11.00	พัก 15 นาที	-
	11.00-12.00	ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	นางสาวนันทนัช ไชยลังกา (ศน.)
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	-
	13.00-14.00	การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ดร. เฉลิมพงษ์ โพธิ์ลี (ศน.)
	14.00-15.00	เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	ดร. แสนสุข เวชการณย์ (ศป.)
	15.00-15.10	พัก 10 นาที	-
	15.10-16.10	การจัดการกากกัมมันตรังสี	นายปัญญา นวลจันทร์ (ศจ.)
	16.10-16.30	การตอบข้อซักถาม	ดร. ศรีนรัตน์ วงษ์ลี
วันที่ 2	08.30-09.00	ลงทะเบียน	นายสมบุญ มีภู
	09.00-10.30	เยี่ยมชมเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน และเครื่องฉายรังสีแกมมาจากโคบอลต์-60 สทท. องค์กรักษ์	นายธีรวัฒน์ อุทาพงษ์ (ศส.) นายสมคิด เขาว์ช่างเหล็ก (ศส.)
	10.30-12.00	เยี่ยมชมเครื่องโทคาแมค และเครื่องไซโคลตรอน	ดร. นพพร พูลยรัตน์ (ศล.) นายเอกภพ งามละเมียด (ศล.)
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	-
	13.00-14.15	เดินทางไป สทท. จตุจักร	นายสมบุญ มีภู
	14.15-14.30	ชมวิดีโอ ศป. (ห้องประชุม 303 อาคาร 9 ชั้น 3 สทท.จตุจักร)	ดร. ศรีนรัตน์ วงษ์ลี
	14.30-15.30	เยี่ยมชมศูนย์เครื่องปฏิกรณ์	นายอนันตชัย เพชรรักษ์ (ศป.) นางสาวสิริรัศมี สีมภาพงษ์ (ศป.)
	15.30-16.30	เยี่ยมชมห้องถ่ายภาพรังสีนิวตรอน	นายวีระวัฒน์ พรุ่งเรืองโชค (ศน.) ดร. ศรีนรัตน์ วงษ์ลี (ศน.)
	16.30-16.45	สรุปการอบรม/ดูงาน และประเมินผลการจัดหลักสูตร (ห้องประชุม 303 อาคาร 9 ชั้น 3 สทท.จตุจักร)	ดร. ศรีนรัตน์ วงษ์ลี
	16.45	เดินทางกลับ สทท.องค์กรักษ์ (รถตู้)	-

