



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เลขรับ. 3509
วันที่ 11 เม.ย. 2567
เวลา 16.10

ที่ อว ๕๔๐๒.๔/๑๑๑๔

๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญส่งผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร “ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์” (Basic Reactor Engineering Course)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายละเอียดการฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด
 ๒. ใบสมัคร จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะจัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Basic Reactor Engineering Course)” ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ๓๐๓ อาคารขจัดกากกัมมันตรังสี (อาคาร ๙) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

สถาบันฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าการฝึกอบรมดังกล่าวเกี่ยวข้องและจะเป็นประโยชน์กับหน่วยงานของท่าน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยขอให้ผู้สมัครกรอกใบสมัคร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข ๒ และส่งคืนที่ นายสมบุญ มีภู ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ E-mail: somboon@tint.or.th ภายในวันศุกร์ที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

ขอแสดงความนับถือ

(นายหาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

โทร. ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๘ ต่อ ๕๙๑๔, ๐๘ ๑๘๙๐ ๓๗๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : somboon@tint.or.th

การฝึกอบรมหลักสูตร
“ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์”
“Basic Reactor Engineering Course”
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
วันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2567

.....
หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานหลักในการวิจัย พัฒนา บริการ ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และมีเครื่องมือหลักที่ใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ ได้แก่ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย และเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์ ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพื้นฐานในด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และเครื่องปฏิกรณ์วิจัย และเพื่อให้เป็นประโยชน์ในการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถของเครื่องปฏิกรณ์ในด้านการศึกษา และการวิจัย รวมทั้งพัฒนาการศึกษา และการพัฒนาด้านนวัตกรรม นอกจากนี้ความรู้พื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์ และรังสียังสามารถใช้เพื่อให้อ่านสื่อสารกับสังคมและสาธารณชนเกี่ยวกับความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ และรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดหลักสูตรนี้อยู่ภายใต้ความร่วมมือของ NuHRDeC-JAEA แห่งประเทศญี่ปุ่น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรของ สทท. บุคคลภายนอกจากภาครัฐและเอกชน และผู้สนใจ มีความรู้ความเข้าใจในหลักการพื้นฐานทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ฟิสิกส์รังสี ทฤษฎีเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ พื้นฐานเกี่ยวกับเทอร์มอลไฮโดรลิก กลศาสตร์ของไหล การทดลองเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย การควบคุมปฏิกิริยาลูกโซ่จากแกนปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ และการจัดการกากกัมมันตรังสี ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี และวิวัฒนาการของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อให้สามารถสื่อสาร และให้ข้อมูลที่ถูกต้องกับสาธารณชน อันจะนำไปสู่การยอมรับการใช้งานโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรการฝึกอบรม

ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามมาตรฐานหลักสูตรความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ภายใต้ความร่วมมือของ NuHRDeC-JAEA แห่งประเทศญี่ปุ่น

เกณฑ์การพิจารณาการได้รับประกาศนียบัตร

1. มีเวลาการเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. เข้ารับการทดสอบตามข้อกำหนดของการฝึกอบรม

คุณสมบัติผู้เข้าฝึกอบรม

- บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เจ้าหน้าที่ของ สทท. และผู้สนใจ
- มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลา

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนรวมประมาณ 15 คน

ระยะเวลาของการฝึกอบรม

รวม 5 วันทำการ

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุมอาคาร 9 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ การทดลองจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย การทดสอบ การเยี่ยมชมเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย และตอบข้อซักถาม

วิทยากร

ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจาก NuHRDeC-JAEA ประเทศญี่ปุ่น

วิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรมมีรายละเอียดดังแนบ

หน่วยงานผู้จัดการฝึกอบรม

ฝ่ายจัดการเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

และฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยผู้เข้าอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

การสมัครฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัคร (เอกสารแนบ) ได้ที่อีเมล somboon@tint.or.th นายสมบุรณ์ มีภู่ ฝ่ายบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 0-2401-9889 ต่อ 5914, 5112

หมายเหตุ ข้าราชการสามารถเข้ารับการฝึกอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

\Draft of Basic Reactor Engineering Course 20 – 24 May 2024

Date	9:00-10:30		10:30 - 10:45	10:45-12:15	12:15 - 13:15	13:15-14:45	14:45 - 15:00	15:00-16:30
20 May	Register / Introduction (Kanokrat)	Safety Instruction /Pre-test	Break	L-1: Reactor Physics (H. Harada)	Lunch	L-2: Application of Monte Carlo Code to detector response (H. Harada)	Break	L-3: Reactor Kinetic (Kanokrat)
21 May	L-4: Basic usage of PHITS (H. Harada)			L-5: Basic and Advanced Thermal Engineering (Panya)		L-6: Loss-of-Coolant Accident (Saensuk)		E-1: Approach to Criticality Experiment of Research Reactor (Kunthida /Sirirat)
22 May	Holiday			Holiday		Holiday		Holiday
23 May	L-7: Fuel Behavior and Material Engineering (Phanee)			L-8: Nuclear and Radiation Instrumentation (Kamontip)		L-9: Moderation and Neutron Diffusion (Sirirat/ Saensuk)		E-2: Neutron flux Measurement (MCA) (Kunthida /Sirirat)
24 May	L-10: Material ageing degradation (Ageing Management) (M. Suzuki)			L-11: Decommission Plan and Implementation for Research Reactor (Y. Ishikuro)		L-12: Radiation Shielding (Manit)		Post Test / Discussion (Kanokrat)