

การฝึกอบรมหลักสูตร ความพร้อมด้านเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (SMR Technology Readiness Course)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาเทคโนโลยี Small Modular Reactor (SMR) เป็นแนวทางสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ โดยมีข้อได้เปรียบด้านความปลอดภัย ความยืดหยุ่น และการสนับสนุนเป้าหมายพลังงานสะอาด การเตรียมความพร้อมบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงเป็นภารกิจเร่งด่วน เพื่อให้ประเทศไทยสามารถก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและมาตรฐานสากล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ในฐานะหน่วยงานหลักด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้จัดทำหลักสูตร SMR Technology Readiness Course เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนาศักยภาพบุคลากร และสนับสนุนการกำกับดูแลที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยหลักสูตรนี้ยังสอดคล้องกับแนวทางของ NEPIO (Nuclear Energy Programme Implementing Organization) ที่มุ่งเน้นการสร้างความพร้อมของประเทศในทุกมิติ ทั้งด้านบุคลากร โครงสร้างพื้นฐาน กฎหมาย และการสื่อสารสาธารณะ เพื่อรองรับการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ในอนาคตอย่างมั่นคงและปลอดภัย นอกจากนี้ หลักสูตรยังเชื่อมโยงกับ 19 Infrastructure Issues ของ IAEA Milestones Approach ซึ่งเป็นกรอบมาตรฐานสากลที่ประเทศสมาชิกต้องพิจารณาและดำเนินการให้ครบถ้วนก่อนการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้

วัตถุประสงค์

- เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี SMR ให้แก่บุคลากรทั้งภายใน (เจ้าหน้าที่ สทน. และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง) และภายนอก (นักวิชาการ นักศึกษา ผู้ประกอบการ และผู้กำกับดูแลด้านพลังงานนิวเคลียร์)
- เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการกำกับดูแลและความปลอดภัยสำหรับผู้เข้าร่วมอบรมที่มีบทบาทในการกำหนดนโยบาย การออกกฎหมาย และการกำกับดูแลการใช้เทคโนโลยี SMR ในประเทศไทย
- เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและเทคนิคระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย ภาคอุตสาหกรรม และพันธมิตรต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์
- เพื่อสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีส่วนร่วมในการบรรลุเป้าหมายด้านพลังงานสะอาดและความมั่นคงทางพลังงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ผ่านการนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานและสังคม

ระยะเวลาหลักสูตร

หลักสูตรมีระยะเวลา 10 วัน (Total 10 Days) โดยแบ่งเป็น

- การบรรยาย 5 วัน (Lecture at TINT) ทุกวันศุกร์ ที่ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ (Rama Gardens Hotel)
- ศึกษาดูงานในประเทศ 2 วัน (Site Visit at TINT)
- ศึกษาดูงานต่างประเทศ 3 วัน (Site Visit at TINT)

ประธานหลักสูตร: รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ ผสทน.

รองประธานหลักสูตร: ดร.กนกพร บุญศิริชัย รอง ผสทน.

กรรมการบริหารหลักสูตร:

- ดร.วศิน เวชกามา วิศวกรนิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- ดร.กฤษดี ยุบลมาตย์ นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- ดร.นาถ หนูดี นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์ วป. สทน.

กรรมการฝ่ายประสานงาน:

- นางสาวลภณิ เตยโพธิ์ หบว. สทน.
- ดร.วศิน เวชกามา วิศวกรนิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- นางสาวเมธิยา ศุภอุตร นักการเงินและบัญชีชำนาญการ กค. สทน.
- นางสาวชัชววรรณ มั่นไทรทอง นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการ วส. สทน.
- นางสาววรรดา จารุพูนผล นักวิเทศสัมพันธ์ วส. สทน.

วิทยากรหลักสูตร:

- รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ ผสทน.
- ดร.วศิน เวชกามา วิศวกรนิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- ดร.กฤษดี ยุบลมาตย์ นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- ดร.นาถ หนูดี นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์ วป. สทน.
- ดร. สุดาร์ตน์ อิศระพนาชีวิน นักวิทยาศาสตร์นิเวศลิยร์ชำนาญการ วป. สทน.
- ดร.กนกภรต์ ตียพันธ์ ผศว./รก.รอง ผสทน.
- ดร.แสนสุข เวชการัญญ์ วิศวกรนิเวศลิยร์ชำนาญการพิเศษ คป. สทน.

- นายอนันตชัย เพชรรักษ์ วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ คป. สทท.
- นางสาวกุลธิดา วารีย์ วิศวกรนิวเคลียร์ คป. สทท.
- นายกมล อุ่นชู ผศส. สทท.
- นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ หจก. สทท.
- ดร.นพพร พูลยรัตน์ หคท. สทท.
- ดร.กฤติมา คงประเวศ นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ คท. สทท.
- ดร.ธนกร แสงทวีสิน นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการ ทว. สทท.
- ดร.วิลาสินี กิ่งกำ้า นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการ ทว. สทท.
- นายวีระวัฒน์ พรุ่งเรืองโชค นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ทว. สทท.
- รศ.ดร.สมบุญ รัศมี หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ จุฬาฯ
- ดร.กัมปนาท ซิลวา นักวิจัย ENTEC สวทช.
- รศ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มก.

หลักสูตรการฝึกอบรม

- การบรรยาย 5 วัน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้
 1. พลังงานนิวเคลียร์พลเรือนจากรากฐานอดีตสู่ยุทธศาสตร์อนาคต (Civil Nuclear Energy from Historical Foundations to Future Strategy), [รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์](#)
 2. นิวเคลียร์เพื่อโลกสีเขียว: พลังงานสะอาดสู้วิกฤติภูมิอากาศ (Nuclear for a Greener World: Clean Energy Against Climate Challenge), [ดร.กัมปนาท ซิลวา](#)
 3. หลักการและการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Principles and Operations of Nuclear Power Plant), [รศ.ดร.สมบุญ รัศมี](#)
 4. บทเรียนเพื่อความปลอดภัยในอนาคตจากอุบัติเหตุรุนแรงของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Lessons for Future Safety from Severe Nuclear Power Plant Accident), [ดร.นาถ หนูดี](#)
 5. บทบาทสำคัญของฟิสิกส์เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในเทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่ (Critical Role of Nuclear Reactor Physics in Modern Energy Technology), [ดร.กนกฤษต์ ตีพันธ์](#)
 6. เทอร์มอลไฮดรอลิกส์เพื่อการออกแบบและความปลอดภัยของระบบพลังงาน (Thermal Hydraulics for Energy System Design and Safety), [ดร.แสนสุข เวชชการัญญ์](#)
 7. วิศวกรรมวัสดุโลหะผสมในระบบเครื่องปฏิกรณ์ (Alloy Materials Engineering in Reactor Systems), [ดร.วิลาสินี กิ่งกำ้า](#)

8. คุณสมบัติของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ (Nuclear Fuel Properties for Reactor Performance and Safety), [ดร.ธนกร แสงทิวสิน](#)
9. ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อการทำงานที่มั่นคงและยั่งยืน (Nuclear Reactor Safety for Stable and Sustainable Operation), [ดร.วศิน เวชกามา](#)
10. การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความเชื่อถือได้ในระบบวิศวกรรมความเสี่ยงสูง (Risk and Reliability Analysis for High-Risk Engineering Systems) [ดร.วศิน เวชกามา](#)
11. การประเมินผลกระทบทางนิวเคลียร์และสิ่งแวดล้อม (Assessment of Nuclear and Environmental Impact), [นางสาวกุลธิดา วารีย์](#)
12. ความปลอดภัยรังสีและการตรวจวัดทางรังสีวิทยา (Radiation Safety and Radiological Measurement), [นายวีระวัฒน์ พรุ่งเรืองโชค](#)
13. การจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัยและยั่งยืน (Safe and Sustainable Radioactive Waste Management), [ดร.กฤษฎิ์ ยุบลมาตย์](#)
14. วงจรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์และการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้ว (Nuclear Fuel Cycle and Spent Fuel Management), [ดร.กฤษฎิ์ ยุบลมาตย์](#)
15. วิศวกรรมเคมีนิวเคลียร์สำหรับกระบวนการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (Nuclear Chemical Engineering for Nuclear Fuel Processes), [ดร. สุดารัตน์ อิศระพนาชีวิน](#)
16. บทเรียนจากการขออนุญาตโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ของประเทศไทย (Licensing Lessons from Thailand's Nuclear Reactor Program), [ดร.แสนสุข เวชการัณย์](#)
17. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน (Advance in Fusion Reactor Technology), [ดร.กฤติมา คงประเวศ](#)
18. ระบบสนามแม่เหล็กสำหรับการกักพลาสมาในเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน (Magnetic Confinement Systems in Fusion Reactors), [ดร.นพพร พูลยรัตน์](#)
19. ความมั่นคงปลอดภัยนิวเคลียร์และมาตรการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ในบริบทการไม่แพร่ขยายนิวเคลียร์ระดับสากล (Nuclear Security and Cyber Threats within Global Non-proliferation Technology and Measures), [ดร.นาถ หนูดี](#)
20. แนวคิดพื้นฐานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์กับชุมชนสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐาน (Basic Concepts of Strategic Public Communication for Infrastructure Siting), [รศ.ดร.นราภรณ์ เกาประเสริฐ](#)

- การศึกษาดูงานในประเทศ 2 วัน ซึ่งครอบคลุมสถานประกอบการด้านนิวเคลียร์หลักของ สทท. อาทิ
 - Thai Research Reactor-1/Modification1 (TRR-1/M1) บางเขน กรุงเทพฯ สทท., นายอนันตชัย เพชรรักษ์
 - Irradiation Facility คลองห้า ปทุมธานี สทท., นายกมล อุ่นชู
 - Thailand Tokamak 1 (TT-1) องค์กรก๊าซ สทท., ดร.นพพร พูลยรัตน์
 - Radioactive Waste Management Facilities องค์กรก๊าซ สทท., นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์
- การศึกษาดูงานต่างประเทศ 3 วัน ร่วมกับ CNNC ซึ่งครอบคลุมโรงไฟฟ้า NPP/SMR อาทิ
 - Linglong One (ACP100) SMR - 125 Mwe, นางสาวชัชวราภรณ์ มั่นไทรทอง
 - Changjiang Nuclear Power Plant (NPP) - 2 × 650 MW PWRs, นางสาววรรดา จารุพูนผล

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับเทคโนโลยี SMR และ readiness levels สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง
- ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพร้อมด้านทักษะและความเข้าใจในระบบกำกับดูแลและความปลอดภัย เพื่อรองรับการนำ SMR มาใช้ในประเทศไทยในอนาคต
- ผู้เข้าร่วมอบรมได้สร้างและขยาย เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและเทคนิค กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และการพัฒนาร่วมกัน
- ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถมีส่วนร่วมในการสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายด้าน พลังงานสะอาดและความมั่นคงทางพลังงาน ตามยุทธศาสตร์ชาติ โดยการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในหน่วยงานและสังคม

การรับสมัครและลงทะเบียน

- รายละเอียดการรับสมัครและช่องทางการรับข่าวสารผ่าน Indico: <https://indico.tintrd.com/e/smr>
- ผู้สนใจสามารถลงทะเบียน ที่เว็บไซต์ <https://eservice.tint.or.th/site/login>

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ท่านละ 131,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) หรือตามประกาศของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) แบ่งเป็นรายละเอียดดังนี้

- ค่าลงทะเบียน รวมอาหารว่าง อาหารกลางวัน ในการบรรยายและดูงานในประเทศไทย และ ค่าพาหนะเดินทาง ค่าอาหาร และค่าพัก ในศึกษาดูงานต่างประเทศ

- ค่าใช้จ่ายข้างต้น ข้าราชการสามารถเบิกจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2555
- หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการฝึกอบรม ในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดภัยธรรมชาติ ตามประกาศของรัฐบาล สถาบันฯ ยินดีคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้สมัครและขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นใดนอกเหนือจาก ค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล) มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามคำนิยามในมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นเมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีรายได้จากการดำเนินการ ผู้จ่ายเงินได้พึงประเมินให้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงไม่มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย แต่อย่างไร

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

- กรณีต้องการใบเสนอราคาและใบแจ้งหนี้ กรุณาส่งเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลักและที่อยู่ของบริษัท เพื่อนำเข้าระบบออกใบเสนอราคาและใบแจ้งหนี้
- สถาบันได้เปลี่ยนแปลงวิธีการชำระค่าสินค้าและบริการ โดยท่านจะได้รับใบแจ้งหนี้ทางอีเมล ซึ่งในใบแจ้งหนี้จะมีวิธีการชำระค่าลงทะเบียน 3 วิธี ดังนี้
 - 1) นำใบแจ้งหนี้ไปชำระเงินได้ที่ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขาทั่วประเทศ
 - 2) สแกน QR Code หรือ Barcode ในใบแจ้งหนี้ เพื่อชำระเงินผ่าน Application NetBank
 - 3) Biller ID : 099400062947801 ในใบแจ้งหนี้ เพื่อชำระเงินผ่าน Corporate Banking
- **รุ่นที่ 1** เปิดรับสมัครภายในวันนี้ - 30 พฤษภาคม 2569
- หากมีผู้ลงทะเบียนน้อยกว่า **15 คน** สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร

ผู้ประสานงานหลักสูตร:

- ผู้ประสานงานทางเทคนิคการฝึกอบรม: ดร.วศิน เวชกามา, Email: wasin@tint.or.th
- ผู้ประสานงานการจัดฝึกอบรมในประเทศ: นางสาวลภณีย์ เตยโพธิ์, Email: laphanathee@tint.or.th และนางสาว ธัญญลักษณ์ ปลื้มชัยภูมิ Email: thanyaluk@tint.or.th
- ผู้ประสานงานการจัดฝึกอบรมต่างประเทศ: นางสาวชัชววรรณ มั่นไทรทอง, Email: chatchawan@tint.or.th
- ผู้ประสานงานด้านการเงินและค่าลงทะเบียน: นางสาวเมธิยา ศุภอุตร, Email: maytiyas@tint.or.th

ตารางฝึกอบรม

Day	22-May-26	29-May-26	5-Jun-26	12-Jun-26	19-Jun-26	22-Jun-26	23-Jun-26	24-Jun-26	25-Jun-26	26-Jun-26
Morning Session 1 (9.00 - 10.30)	<p>ผลงานนิวเคลียร์พลเรือนจากรากฐานอดีตสู่อนาคต (Civil Nuclear Energy from Historical Foundations to Future Strategy), รศ.ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ (Assoc. Prof. Thawatchai Onjun)</p>	<p>บทบาทสำคัญของฟิสิกส์เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในเทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่ (Critical Role of Nuclear Reactor Physics in Modern Energy Technology), ดร.กนกฤษณ์ ดิยพันธ์ (Dr. Kanokrat Tiyaapun)</p>	<p>ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อการใช้งานที่มั่นคงและยั่งยืน (Nuclear Reactor Safety for Stable and Sustainable Operation), ดร.วสิน เวชกามา (Dr. Wasin Vechgama)</p>	<p>การจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัยและยั่งยืน (Safe and Sustainable Radioactive Waste Management), ดร.กฤษดี ยูนลมมาตย์ (Dr. Kitsadee Yubonmhat)</p>	<p>ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน (Advances in Fusion Reactor Technology), ดร.กฤติมา คงประเวศ (Dr. Grittima Kongprawes)</p>	<p>Thai Research Reactor-1/Modification1 (TRR-1/M1) นางชน คงเทพ สอน., นาย อนันต์ชัย เพชรรัช (Mr. Anantchai Pechrak)</p>	<p>Thailand Tokamak 1 (TT-1) อังกรักษ์ พูลยรัตน์ (Dr. Nopporn Poolyarat)</p>	<p>Depart from Bangkok, Thailand and go to Hainan, China</p>	<p>CNNC Workshop, Linglong One (ACP100) SMR - 125 MWe, นางสาวชัชวราพรรณ ไทรทอง (Ms. Kunthida Waree)</p>	<p>Depart from Hainan, China and go to Bangkok</p>
Break 1 (10.30 - 10.45)										
Morning Session 2 (10.45 - 12.15)	<p>นิวเคลียร์เพื่อโลกสีเขียว: ผลงานงานสะอาดสู่โลกที่มีอากาศ (Nuclear for a Greener World: Clean Energy Against Climate Challenge), ดร.กัมปนาท ซิลวา (Dr. Kampanart Silva)</p>	<p>เทอร์โมไฮดรอลิกส์เพื่อการออกแบบและความปลอดภัยของระบบพลังงาน (Thermal Hydraulics for Energy System Design and Safety), ดร.แสนสุข เวชชการัญญ์ (Dr. Saensuk Wetchagarun)</p>	<p>การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความเชื่อถือได้ในระบบวิศวกรรม ความเสี่ยงสูง (Risk and Reliability Analysis for High-Risk Engineering Systems), ดร.วสิน เวชกามา (Dr. Wasin Vechgama)</p>	<p>วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์และการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้ว (Nuclear Fuel Cycle and Spent Fuel Management), ดร.กฤษดี ยูนลมมาตย์ (Dr. Kitsadee Yubonmhat)</p>	<p>ระบบสนามแม่เหล็กสำหรับการกักพลาสมาในเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน (Magnetic Confinement Systems in Fusion Reactors), ดร.นพพร พูลยรัตน์ (Dr. Nopporn Poolyarat)</p>	<p>Irradiation Facility คลองห้า ปทุมธานี สอน., นายคมล อุญจุ (Mr. Kamol Unchoo)</p>	<p>Radioactive Waste Management Facilities อังกรักษ์ สอน., นางอังฉรา พัฒนทรัพย์ (Ms. Archara Phattanasub)</p>	<p>Arrive Hainan, China</p>	<p>CNNC Workshop, Changjiang NPP - 2 x 650 MW PWRs, นางสาวอรดา จารุพูนพล (Ms. Worada Jarupoonphol)</p>	<p>Arrive Bangkok, Thailand</p>
Lunch (12.15 - 13.30)										
Afternoon Session 1 (13.30 - 15.00)	<p>หลักการและการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Principles and Operations of Nuclear Power Plant), รศ.ดร.สมบูรณ์ รัชมี (Assoc. Prof. Somboon Rassame)</p>	<p>วิศวกรรมวัสดุโลหะผสมในระบบเครื่องปฏิกรณ์ (Alloy Materials Engineering in Reactor Systems), ดร.วิลาลินี กิ่งคำ (Dr. Wilasinee Kingkam)</p>	<p>การประเมินผลกระทบทางนิวเคลียร์และสิ่งแวดล้อม (Assessment of Nuclear and Environmental Impact), นางสาวกุลธิดา วารีย์ (Ms. Kunthida Waree)</p>	<p>วิศวกรรมเคมีนิวเคลียร์สำหรับกระบวนการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (Nuclear Chemical Engineering for Nuclear Fuel Processes), ดร.สุดารัตน์ อิศระพานาชีวิน (Dr. Sudarat Issarapanacheewin)</p>	<p>ความมั่นคงปลอดภัยนิวเคลียร์และมาตรการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ในบริบทการไม่แพร่ขยายนิวเคลียร์ระดับสากล (Nuclear Security and Cyber Threats within Global Non-proliferation Technology and Measures), ดร.นาคหนูดี (Dr. Nart Noodee)</p>	<p>Irradiation Facility คลองห้า ปทุมธานี สอน., นายคมล อุญจุ (Mr. Kamol Unchoo)</p>	<p>Radioactive Waste Management Facilities อังกรักษ์ สอน., นางอังฉรา พัฒนทรัพย์ (Ms. Archara Phattanasub)</p>	<p>Arrive Hainan, China</p>	<p>CNNC Workshop, Changjiang NPP - 2 x 650 MW PWRs, นางสาวอรดา จารุพูนพล (Ms. Worada Jarupoonphol)</p>	<p>Arrive Bangkok, Thailand</p>
Break 2 (15.00 - 15.15)										
Afternoon Session 2 (15.15 - 16.45)	<p>บทเรียนเพื่อความปลอดภัยในอนาคตจากอุบัติเหตุรุนแรงของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Lessons for Future Safety from Severe Nuclear Power Plant Accident), ดร.นาค หนูดี (Dr. Nart Noodee)</p>	<p>คุณลักษณะเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ (Nuclear Fuel Properties for Reactor Performance and Safety), ดร.สมกร แสงทวีสิน (Dr. Tanagorn Sangtawesin)</p>	<p>ความปลอดภัยรังสีและการตรวจวัดทางรังสีวิทยา (Radiation Safety and Radiological Measurement), นายวีระวัฒน์ พรุ้งเรืองโชค (Mr. Weerawat Pormroongruengchok)</p>	<p>บทเรียนจากการขออนุญาตโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ของประเทศไทย (Licensing Lessons from Thailand's Nuclear Reactor Program), ดร.แสนสุข เวชชการัญญ์ (Dr. Saensuk Wetchagarun)</p>	<p>แนวคิดพื้นฐานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์กับชุมชนสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐาน (Basic Concepts of Strategic Public Communication for Infrastructure Siting), รศ.ดร.นารศรณ์ เกาประเสริฐ (Assoc. Prof. Naraphorn Paoprasert)</p>	<p>Irradiation Facility คลองห้า ปทุมธานี สอน., นายคมล อุญจุ (Mr. Kamol Unchoo)</p>	<p>Radioactive Waste Management Facilities อังกรักษ์ สอน., นางอังฉรา พัฒนทรัพย์ (Ms. Archara Phattanasub)</p>	<p>Arrive Hainan, China</p>	<p>CNNC Workshop, Changjiang NPP - 2 x 650 MW PWRs, นางสาวอรดา จารุพูนพล (Ms. Worada Jarupoonphol)</p>	<p>Arrive Bangkok, Thailand</p>