

ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ว่าด้วยการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี

พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ (๑) (ข) และ (๒) (ข) และ (๓) (ก) (ข) แห่งกฎกระทรวง กำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๒ เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี

“หน่วยงาน” หมายความว่า หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ที่มีฐานะเป็นนิติบุคคล

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

“เลขานุการ” หมายความว่า เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ข้อ ๔ หลักสูตรที่ขอรับการรับรองได้ จะต้องมีความรู้ที่ผู้รับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน การทดสอบความรู้ ความสามารถ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายและความปลอดภัยทางรังสี

หลักสูตรที่ขอรับการรับรองแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ได้แก่

(๑) ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๒) ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๓) ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

หลักสูตรแต่ละประเภทตามวรรคสองแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับต้น

(๒) ระดับกลาง

(๓) ระดับสูง

ข้อ ๕ การรับรองหลักสูตรให้พิจารณาว่าหลักสูตรที่ขอการรับรองนั้นอย่างน้อยต้องมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อวิชาและระยะเวลาฝึกอบรมตามที่กำหนดท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๖ หน่วยงานที่มีความประสงค์ขอรับการรับรองหลักสูตรจะต้องยื่นเรื่องขอรับการรับรองหลักสูตรต่อสำนักงาน พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารแสดงรายละเอียดของหลักสูตรที่ขอรับการรับรอง จะต้องประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ คณะผู้จัดทำหลักสูตร ข้อมูลคุณสมบัติวิทยากร คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกณฑ์การพิจารณาได้รับวุฒิตบหรือประกาศนียบัตร สถานที่ฝึกอบรมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับฝึกภาคปฏิบัติ เป็นต้น พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลรับรองความถูกต้องของเอกสาร

(๒) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการเพื่อตรวจทานและตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ข้อมูล ข้อความและภาษาตามหลักวิชาการ

(๓) การรับรองความถูกต้องของข้อมูลในวรรณกรรมทางวิชาการ รวมทั้งวรรณกรรมทางวิชาการนั้นไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่น

(๔) เนื้อหาของแต่ละวิชามีการปรับปรุงให้ทันสมัย สอดคล้องกับข้อมูลวิชาการ เทคโนโลยี กฎหมายและกฎระเบียบปัจจุบันในกรณียื่นเรื่องขอต่ออายุการรับรองหากมีการปรับปรุงเนื้อหาจากเดิมที่เคยได้รับการรับรอง จะต้องแสดงการเปรียบเทียบกับเนื้อหาเดิม

(๕) ข้อมูลเอกสารอ้างอิง

(๖) รายงานสรุปเปรียบเทียบเนื้อหาวิชาที่ขอการรับรองกับเนื้อหาวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่กำหนดท้ายประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามแบบรายงานสรุปเปรียบเทียบเนื้อหาวิชาที่ขอการรับรองกับเนื้อหาวิชาตามแนบท้าย พร้อมระบุหลักสูตรที่ขอรับการรับรองเอกสารหลักฐานตามวรรคหนึ่งต้องอยู่ในรูปแบบเอกสารกระดาษและรูปแบบไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Portable Document Format หรือ PDF) ที่มีความละเอียดอย่างน้อย ๑๕๐ จุด ต่อตารางนิ้ว (DPI)

ข้อ ๗ เมื่อสำนักงานได้รับเรื่องขอรับการรับรองหลักสูตรแล้ว ให้ตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารหลักฐานว่ามีความถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๖ หรือไม่

ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับเรื่องและเอกสารหลักฐานการขอรับการรับรอง หากสำนักงานเห็นว่ารายละเอียดในเรื่องขอรับการรับรองหลักสูตร เอกสาร หรือหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้สำนักงานแจ้งเป็นหนังสือให้หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรแก้ไขเพิ่มเติมและจัดส่งเรื่องการขอรับการรับรองหลักสูตร เอกสาร หรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วน

ในกรณีที่หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดส่งเรื่องการขอรับการรับรอง เอกสาร หรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในกำหนดเวลาดตามวรรคสอง ให้ถือว่าหน่วยงานละทิ้งเรื่องการขอรับการรับรองหลักสูตร และให้สำนักงานแจ้งเป็นหนังสือให้หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรทราบ

ข้อ ๘ ให้สำนักงานพิจารณาเรื่องขอรับการรับรองหลักสูตรพร้อมเอกสารหลักฐานให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้รับเอกสารครบถ้วน ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้สำนักงานมีหนังสือแจ้งให้หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าวในการนี้ ให้ขยายระยะเวลาพิจารณาออกไปได้ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว

เมื่อสำนักงานพิจารณาแล้วเสร็จให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่เลขาธิการมีคำสั่งรับรองหลักสูตร ให้แจ้งคำสั่งดังกล่าวเป็นหนังสือให้หน่วยงานที่ได้รับการรับรองหลักสูตรทราบ และประกาศชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหลักสูตรนั้นให้ประชาชนทราบทั่วกันด้วย

(๒) ในกรณีที่เลขาธิการมีคำสั่งไม่รับรองหลักสูตร ให้แจ้งคำสั่งดังกล่าวเป็นหนังสือให้หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรทราบ ทั้งนี้ ให้ระบุเหตุผลของการไม่รับรองหลักสูตรรวมทั้งแจ้งสิทธิอุทธรณ์การยื่นคำอุทธรณ์ และระยะเวลาสำหรับการอุทธรณ์ให้หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรทราบด้วย หากหน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรไม่เห็นด้วยกับคำสั่งของเลขาธิการให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๙ การรับรองหลักสูตรมีอายุตามที่กำหนดในคำสั่งรับรองหลักสูตรแต่ต้องไม่เกินห้าปี และอาจขอต่ออายุการรับรองหลักสูตรได้ครั้งละไม่เกินห้าปี

หน่วยงานที่ได้รับการรับรองหลักสูตรที่ประสงค์ต่ออายุการรับรองหลักสูตร จะต้องขอต่ออายุการรับรองหลักสูตรภายในเก้าสิบวันแต่ไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนหลักสูตรที่ได้รับการรับรองสิ้นอายุ โดยจะต้องมีการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรรวมทั้งเอกสารประกอบการฝึกอบรมด้วยอีกทั้งให้นำความในข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ และข้อ ๙ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาต่ออายุการรับรองหลักสูตรโดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ กรณีที่หน่วยงานผู้ขอรับการรับรองหลักสูตรได้ยื่นเรื่องขอรับรองหลักสูตรแล้วไว้ก่อนวันที่ระเบียบนี้มีผลใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นการยื่นเรื่องขอรับรองหลักสูตรตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หัวข้อวิชาและระยะเวลาฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี

การฝึกอบรมต้องมีเนื้อหาตามหัวข้อวิชาที่กำหนดตามตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และมีระยะเวลาการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติดังต่อไปนี้

๑. หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ต้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง

การฝึกอบรมภาคทฤษฎีตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาหัวข้อวิชาภาคบังคับและวิชาเฉพาะตามตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

หลักสูตรการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จัดเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสีที่ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้ประกอบคุณวุฒิตามข้อ ๓ กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับการกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ได้

๒. หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ต้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

การฝึกอบรมภาคทฤษฎีตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาหัวข้อวิชาภาคบังคับและวิชาเฉพาะตามตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

หลักสูตรการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จัดเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ที่ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้ประกอบคุณวุฒิตามข้อ ๓ กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับการกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ได้

๓. หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ต้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง

การฝึกอบรมภาคทฤษฎีตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาหัวข้อวิชาของระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี และของระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

หลักสูตรการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จัดเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ที่ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้ประกอบคุณวุฒิตามข้อ ๓ กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับการกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ได้

๔. หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลาง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ต้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๓ ชั่วโมง

การฝึกอบรมภาคทฤษฎีตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาหัวข้อวิชาภาคบังคับและวิชาเฉพาะตามตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

/หลักสูตร...

หลักสูตรการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จัดเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ที่ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้ประกอบคุณวุฒิตามข้อ ๓ กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับการกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ได้

๙. หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ต้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๓๖ ชั่วโมง และฝึกอบรมภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง

การฝึกอบรมภาคทฤษฎีตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาหัวข้อของระดับสูงประเภทเครื่องกำเนิดรังสี และระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

หลักสูตรการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่ง จัดเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ที่ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถใช้ประกอบคุณวุฒิตามข้อ ๓ กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ได้

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ภาคทฤษฎี

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
ต้น	<p>(๑) พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไข เพิ่มเติม</p> <p>(๒) กฎกระทรวง ประกาศ หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>๑) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒) หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และ การวัดรังสี</p> <p>๓) หน่วยวัดทางรังสี</p> <p>๔) ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต</p> <p>๕) หลักการป้องกันอันตรายจาก รังสี</p>	<p>๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับเครื่องกำเนิดรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๒) การกำบังรังสี</p> <p>๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>๔) การบริหารจัดการและการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๕) ศักยภาพ สมรรถนะและหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี</p>	<p>๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๒) การกำบังรังสี</p> <p>๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>๔) การบริหารจัดการ และการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๕) ศักยภาพ สมรรถนะ และหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รังสี</p>

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกำบังรังสี
ต้น (ต่อ)			๖) การวัดและการประเมินการได้รับ รังสีจากภายนอกร่างกาย ๗) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ผิดปกติทางรังสี	๖) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทางรังสี รวมถึงการจัดทำและ ทบทวนแผนความมั่นคง ปลอดภัยทางรังสี ๗) การตรวจสอบการรั่วของ วัสดุกำบังรังสี ๘) การขนส่งวัสดุกำบังรังสี ๙) การจัดการกากกำบังรังสี ๑๐) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
กลาง	<p>๑) พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไข เพิ่มเติม</p> <p>๒) กฎกระทรวง ประกาศ หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>๑) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒) หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และ การวัดรังสี</p> <p>๓) หน่วยวัดทางรังสี</p> <p>๔) ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต</p> <p>๕) หลักการป้องกันอันตรายจาก รังสี</p> <p>๖) อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ</p>	<p>๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับเครื่องกำเนิดรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๒) การกำบังรังสี</p> <p>๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>๔) การบริหารจัดการและการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๕) ศักยภาพ สมรรถนะและหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๖) การวัดและการประเมินการได้รับ รังสีจากภายนอกร่างกาย</p> <p>๗) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ผิดปกติทางรังสี</p>	<p>๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๒) การกำบังรังสี</p> <p>๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>๔) การบริหารจัดการ และการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๕) ศักยภาพ สมรรถนะ และหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รังสี</p> <p>๖) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทางรังสี รวมถึงการจัดทำและ ทบทวนแผนความมั่นคง ปลอดภัยทางรังสี</p>

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
กลาง (ต่อ)			๘) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทางรังสี ๙) การตรวจพิสูจน์และการ สอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติ ทางรังสีและอุบัติเหตุทางรังสี ๑๐) การตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยทางรังสี	๗) การตรวจสอบการรั่วของ วัสดุกัมมันตรังสี ๘) การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ๙) การจัดการกากกัมมันตรังสี ๑๐) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี ๑๑) การจัดทำและทบทวน แผนการป้องกันอันตรายจาก รังสี ๑๒) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิด อุบัติเหตุทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
กลาง (ต่อ)				๑๓) การวัดและการประเมินการ ได้รับรังสีจากภายนอกและ ภายในร่างกาย ๑๔) การตรวจสอบและการชำระ ล้างการปนเปื้อนทางรังสีบน พื้นผิว ๑๕) การตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยทางรังสี การตรวจ พิสูจน์และการสอบสวนกรณี เกิดเหตุผิดปกติทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
สูง	๑) พระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไข เพิ่มเติม ๒) กฎกระทรวง ประกาศ หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง	๑) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ๒) หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และ การวัดรังสี ๓) หน่วยวัดทางรังสี ๔) ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต ๕) หลักการป้องกันอันตรายจาก รังสี ๖) อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ	๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับเครื่องกำเนิดรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี ๒) การกำบังรังสี ๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี ๔) การบริหารจัดการและการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี ๕) ศักยภาพ สมรรถนะและหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ๖) การวัดและการประเมินการได้รับ รังสีจากภายนอกร่างกาย ๗) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ผิดปกติทางรังสี	๑) การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึง การจัดทำและทบทวนมาตรการ ความปลอดภัยทางรังสี ๒) การกำบังรังสี ๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ เข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อ การป้องกันอันตรายจากรังสี ๔) การบริหารจัดการ และการ ควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความ ปลอดภัยทางรังสี ๕) ศักยภาพ สมรรถนะ และหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รังสี ๖) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทางรังสี รวมถึงการจัดทำและ ทบทวนแผนความมั่นคง ปลอดภัยทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
สูง(ต่อ)			๘) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทางรังสี ๙) การตรวจพิสูจน์และการ สอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติ ทางรังสีและอุบัติเหตุทางรังสี ๑๐) การตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยทางรังสี	๗) การตรวจสอบการรั่วของ วัสดุกัมมันตรังสี ๘) การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ๙) การจัดการกากกัมมันตรังสี ๑๐) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี ๑๑) การจัดทำและทบทวน แผนการป้องกันอันตรายจาก รังสี ๑๒) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิด อุบัติเหตุทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ระดับ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทางรังสี	ภาคบังคับ		วิชาเฉพาะ	
	วิชากฎหมาย	วิชาพื้นฐาน	เครื่องกำเนิดรังสี	วัสดุกัมมันตรังสี
สูง(ต่อ)				๑๓) การวัดและการประเมินการ ได้รับรังสีจากภายนอกและ ภายในร่างกาย ๑๔) การตรวจสอบและการชำระ ล้างการปนเปื้อนทางรังสีบน พื้นผิว ๑๕) การตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยทางรังสี การตรวจ พิสูจน์และการสอบสวนกรณี เกิดเหตุผิดปกติทางรังสี

ตารางหัวข้อวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ภาคปฏิบัติ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	วิชา
<p>ระดับกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี - ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี 	<p>๑) การกำบังรังสี</p> <p>๒) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>๓) การตรวจวัดการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว</p> <p>๔) การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิวในบริเวณปฏิบัติงานรังสี</p>
<p>ระดับสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี 	<p>๑) การใช้เครื่องวัดรังสีเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับเครื่องกำเนิดรังสี</p> <p>๒) การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี</p>
<p>ระดับสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี 	<p>๑) การใช้เครื่องวัดรังสีเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p>๒) การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๓) การตรวจวัด การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีและการประเมินการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี</p>
<p>ระดับสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี - ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี 	<p>๑) การใช้เครื่องวัดรังสีเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี</p> <p>๒) การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>๓) การตรวจวัด การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีและการประเมินการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี</p>

**แบบรายงานสรุปเปรียบเทียบเนื้อหาวิชาที่ขอการรับรองกับ
เนื้อหาวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี**

หน่วยงาน.....

หลักสูตร..... ปรับปรุง พ.ศ.....

ขอการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี

ระดับ.....ประเภท.....

๑. เนื้อหาสำคัญของรายหัวข้อวิชาฝึกอบรมที่ขอรับการรับรอง

โดยแสดงหรือแจกแจงให้เห็นว่ารายหัวข้อวิชาฝึกอบรมที่ขอการรับรองนั้น มีเนื้อหาสำคัญส่วนใดที่ต่อปรับหรือสอดคล้องกับหัวข้อวิชาที่ใช้สำหรับการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ตามแนบท้ายประกาศสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. ตารางเปรียบเทียบเนื้อหาวิชาของรายหัวข้อวิชาฝึกอบรมที่ขอรับการรับรองว่าครอบคลุมหัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่กำหนดท้ายประกาศสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.๑ ภาคทฤษฎี วิชากฎหมายและวิชาเทคนิคเกี่ยวกับรังสี

หัวข้อที่	หัวข้อวิชาฝึกอบรม	เนื้อหาวิชาครอบคลุมหัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	เนื้อหาวิชาสำคัญในหัวข้อวิชาฝึกอบรมที่ขอการรับรอง	จำนวนชั่วโมงฝึกอบรม

๒.๒ ภาคปฏิบัติ

หัวข้อที่	หัวข้อวิชาฝึกอบรม	เนื้อหาวิชาครอบคลุมหัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	เนื้อหาวิชาสำคัญในหัวข้อวิชาฝึกอบรมที่ขอการรับรอง	จำนวนชั่วโมงฝึกอบรม

.....
()

ประธานคณะกรรมการวิชาการรับรองหลักสูตร/ผู้ให้ข้อมูล

.....
()

ผู้บริหารของหน่วยงาน