



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)

RE-QA-02

เรื่อง ว่าด้วยคุณสมบัติ บทบาทและ
หน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ

แก้ไขครั้งที่ : 03

วันที่อนุมัติใช้ : 20/11/2019

ผู้จัดทำ : นางสาวนิชธิมา รุ่งปิ่น
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ

ผู้ทบทวน : นายวรรณ บัญกร
ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

ผู้อนุมัติ : นายพรเทพ นิตามณีพงษ์
ตำแหน่ง : ผสทน.

บันทึกประวัติการแก้ไขเอกสาร

**RE-QA-02 : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของ
ผู้สอบและผู้คุมสอบ**

แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้บันทึก
00	01/08/2016	จัดทำครั้งแรก	นิชธิมา
01	23/08/2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อ 2 ขอบเขต ตัดข้อความ “มอบหมาย” ออก 2. ข้อ 3.2 เพิ่มข้อความ “มีหน้าที่” และตัดข้อความ “ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น” 3. เปลี่ยนข้อความจาก ผู้ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น เป็น “ผู้สมัคร” ในทุกข้อที่อ้างถึง 4. ข้อ 4.1 แก้ไข “ว่า” เป็น “ให้” 5. ข้อ 4.2 เพิ่มคำว่า “และ” 6. ข้อ 5.1.2 เปลี่ยนจาก ระดับ 3 เป็น “ระดับ 2 ขึ้นไป” 7. ข้อ 5.2 เปลี่ยนจากทำว่า “ผู้รับการสอบ” เป็น “ผู้สมัคร” 	นิชธิมา
02	24/08/2018	<p>แก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชื่อเอกสารตัด “หลักเกณฑ์และเงื่อนไข” 2. เปลี่ยนจากหน่วย เป็น ฝ่ายประกันคุณภาพ 3. เปลี่ยนจากหัวหน้าหน่วย เป็น หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 4. ข้อ 5.5 เพิ่ม ผู้สอบต้องแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมิน/สอบ ตามเอกสารแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสีย (FM-QA-83) 5. ข้อ 6.6 เพิ่ม ผู้คุมสอบต้องแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมิน/สอบ ตามเอกสารแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสีย (FM-QA-83) 	นิชธิมา
03	20/11/2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. แก้ไขชื่อผู้ทบทวน เป็น นายวรรณ บัญกร 2. ตัดข้อความ “ผู้คุมสอบต้องแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมิน/สอบ ตามเอกสารแสดงความมีส่วนได้ส่วนเสีย (FM-QA-83)” ข้อ 5.5 และข้อ 6.6 	นิชธิมา



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)	รหัสเอกสาร	แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	หน้าที่
เรื่อง : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ	RE-QA-02	03	20/11/2019	1/5

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์	2
2. ขอบข่าย	2
3. คำจำกัดความ	2
4. หน้าที่ความรับผิดชอบหรือผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ	2
5. เกณฑ์คุณสมบัติของผู้สอบ	2
6. เกณฑ์คุณสมบัติของผู้คุมสอบ	4



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)	รหัสเอกสาร	แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	หน้าที่
เรื่อง : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ	RE-QA-02	03	20/11/2019	2/5

1. วัตถุประสงค์

กำหนดนิยาม คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ ของผู้สอบและผู้คุมสอบ เพื่อเป็นหลักประกันว่า กระบวนการสอบได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

2. ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้กำหนดคุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ ของผู้สอบและผู้คุมสอบ ที่ได้รับมอบหมายให้ ดำเนินการสอบ เพื่อให้การรับรองความสามารถบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย

3. คำจำกัดความ

3.1 ผู้สอบ (Examiner) หมายถึง บุคลากร/คณะบุคคลทั้งที่มาจากภายในหรือภายนอก ที่ได้รับการแต่งตั้ง จากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้ดำเนินการสอบ เพื่อการรับรองความสามารถ บุคลากร และเสนอผลการพิจารณาต่อคณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาให้การรับรอง การคงไว้ การพักใช้ การเพิกถอนใบรับรอง

3.2 ผู้คุมสอบ (Invigilator) หมายถึง บุคลากร/คณะบุคคลทั้งที่มาจากภายในหรือภายนอก ที่ได้รับการ แต่งตั้งจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อดำเนินการสนับสนุนการทดสอบ เช่น จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์การทดสอบ ควบคุมการสอบ เป็นต้น โดยจะไม่มีหน้าที่ประเมินความสามารถของ ผู้สมัคร

4. หน้าที่ความรับผิดชอบหรือผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ

4.1 ผู้สอบ มีหน้าที่เตรียมการสอบ ทำการสอบ ให้คะแนน จัดทำรายงานการสอบ ให้สอดคล้องตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด

4.2 ผู้คุมสอบ มีหน้าที่เตรียมการสอบ และกำกับดูแล ความเรียบร้อยในระหว่างการสอบข้อเขียน

5. เกณฑ์คุณสมบัติของผู้สอบ

5.1 ผู้สอบ ต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ดังนี้

5.1.1 การศึกษา

ผู้สอบจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป

5.1.2 ประสบการณ์การทำงาน

ประสบการณ์หรือทำงานเกี่ยวข้องกับด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย ด้วยวิธีถ่ายภาพ ด้วยรังสี ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับการรับรองบุคลากรด้านการถ่ายภาพด้วยรังสี ตามมาตรฐาน ASNT หรือ ISO 9712 หรือ EN 473 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในระดับ 2 ขึ้นไป



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)	รหัสเอกสาร	แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	หน้าที่
เรื่อง : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ	RE-QA-02	03	20/11/2019	3/5

5.1.3 ความรู้

มีความรู้เกี่ยวกับการทดสอบโดยไม่ทำลายด้วยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสีตามมาตรฐาน ASNT หรือ ISO 9712 หรือ EN 473 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

มีความรู้และความเข้าใจรูปแบบการรับรองที่เกี่ยวข้องและสามารถประยุกต์ใช้ขั้นตอนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอบและเอกสารการสอบ รวมทั้งเขียนและพูดในภาษาที่ใช้สอบได้อย่างคล่องแคล่ว

5.1.4 ลักษณะส่วนบุคคล

ผู้สอบต้องมีบุคลิกภาพที่น่าเชื่อถือ มีจรรยาบรรณ ยอมรับข้อคิดเห็นของผู้อื่น มีความสามารถ ไหวพริบการติดต่อสื่อสาร ช่างสังเกต มีความสามารถในการรับรู้ เข้าใจสถานการณ์ ปรับตัวได้ และมีความสามารถในการแก้ไขปัญหา ตามประเด็นสำคัญได้ สามารถสรุปผลโดยการวิเคราะห์และใช้เหตุผลได้รวดเร็ว เชื่อมั่นในตนเอง รวมทั้ง มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เพื่อสามารถเข้าใจและรับรู้บทบาทภารกิจ

5.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความมีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับผู้สอบ

ผู้สอบ ต้องไม่มีความเกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมในระยะเวลา 2 ปี ที่ผ่านมากับผู้สมัคร เช่น การให้การฝึกอบรม การได้รับการว่าจ้างหรือปฏิบัติงานให้แก่องค์กรที่ผู้ยื่นคำขอปฏิบัติงานอยู่ การให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำหรือเป็นที่ปรึกษาให้แก่ผู้ยื่นคำขอภายในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา รวมถึงความสัมพันธ์ทางเครือญาติ

5.3 การพัฒนาทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

ผู้สอบต้องมีการพัฒนาทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง โดยต้องดำรงรักษาและพัฒนาความรู้ ทักษะ และลักษณะส่วนบุคคล โดยสามารถดำเนินการด้วยวิธีต่างๆ เช่น

- การมีประสบการณ์ทำงานเพิ่มขึ้นในสายงาน หรือ
- การฝึกอบรม หรือ การศึกษาด้วยตนเอง (Private study) หรือ การเข้าร่วมการประชุม การสัมมนา หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปี เป็นต้น

5.4 การประเมินสมรรถนะผู้สอบ

การประเมินสมรรถนะผู้สอบจะต้องมีการวางแผน การดำเนินการ และการบันทึกผล และให้ผลตามวัตถุประสงค์ มีความสอดคล้อง ถูกต้อง และเชื่อถือได้ โดยกระบวนการประเมินสมรรถนะนี้ต้องบ่งชี้ความต้องการในการฝึกอบรม และการเพิ่มทักษะต่างๆ ด้วย การประเมินสมรรถนะจะดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาลักษณะส่วนบุคคล ความรู้และทักษะทั่วไป ความรู้และทักษะเฉพาะสำหรับกระบวนการออกใบรับรองความสามารถ โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การทบทวนรายงานการสอบ การพิจารณาผลตอบกลับจากผู้สมัคร และผู้ได้รับการรับรอง



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)	รหัสเอกสาร	แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	หน้าที่
เรื่อง : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ	RE-QA-02	03	20/11/2019	4/5

5.5 การรักษาความลับและการแสดงความไม่มีส่วนร่วมได้ส่วนเสีย

ผู้สอบต้องแสดงความไม่มีส่วนร่วมได้ส่วนเสียในการประเมิน/สอบต่อผู้สมัคร โดยลงนามในสัญญาว่าด้วยการรักษาความลับ (FM-QA-33) และต้องลงนามในเอกสารแสดงความไม่มีส่วนร่วมได้ส่วนเสีย (FM-QA-32) เพื่อมั่นใจว่าจะไม่มีการประนีประนอมในเรื่องการรักษาความลับและความเป็นกลาง

5.6 การปฏิบัติงานสำหรับผู้สอบจากภายนอก

ก่อนการปฏิบัติงานครั้งแรกของผู้สอบจากภายนอก หน่วยรับรองจะมอบหมายให้ผู้สอบของหน่วยรับรองดำเนินการชี้แจงบทบาท หน้าที่ ขั้นตอนปฏิบัติงาน หลักเกณฑ์และเงื่อนไข และเอกสารที่เกี่ยวข้องให้แก่ผู้สอบจากภายนอก

ผู้สอบจากภายนอกต้องไม่โฆษณาชักชวนให้ผู้ยื่นคำขอ ผู้สมัคร หรือผู้ได้รับการรับรองใช้บริการฝึกอบรมหรือบริการให้คำปรึกษาหรือบริการอื่นๆ จากผู้สอบจากภายนอกท่านดังกล่าว

6. เกณฑ์คุณสมบัติของผู้คุมสอบ

6.1 ผู้คุมสอบ ต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ดังนี้

6.1.1 การศึกษา

ผู้คุมสอบจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาขึ้นไปหรือเทียบเท่า

6.1.2 ประสบการณ์การทำงาน

มีประสบการณ์ด้านการจัดการทดสอบ การประเมิน หรือระบบการประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.1.3 ความรู้

มีความรู้และความเข้าใจรูปแบบการรับรองที่เกี่ยวข้องและสามารถประยุกต์ใช้ขั้นตอนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสอบและเอกสารการสอบ รวมทั้งเขียนและพูดในภาษาที่ใช้สอบได้อย่างคล่องแคล่ว

6.1.4 ลักษณะส่วนบุคคล

ผู้คุมสอบต้องมีบุคลิกภาพที่น่าเชื่อถือ มีจรรยาบรรณ ยอมรับข้อคิดเห็นของผู้อื่น มีความสามารถไหวพริบการติดต่อสื่อสาร ช่างสังเกต มีความสามารถในการรับรู้ เข้าใจสถานการณ์ ปรับตัวได้ และมีความสามารถในการแก้ไขปัญหา ตามประเด็นสำคัญได้ สามารถสรุปผลโดยการวิเคราะห์และใช้เหตุผลได้รวดเร็ว เชื่อมั่นในตนเอง รวมทั้งมีวิสัยทัศน์กว้างไกล เพื่อสามารถเข้าใจและรับรู้บทบาทภารกิจ

6.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความมีส่วนร่วมได้ส่วนเสียสำหรับผู้คุมสอบ

ผู้คุมสอบ ต้องไม่มีความเกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมในระยะเวลา 2 ปี ที่ผ่านมากับผู้สมัคร เช่น การให้การฝึกอบรม การได้รับการว่าจ้างหรือปฏิบัติงานให้แก่องค์กรที่ผู้ยื่นคำขอปฏิบัติงานอยู่ การให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำหรือเป็นที่ปรึกษาให้แก่ผู้ยื่นคำขอภายในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา รวมถึงความสัมพันธ์ทางเครือญาติ

6.3 การพัฒนาทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง



ฝ่ายประกันคุณภาพ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข (Rules and Regulation)	รหัสเอกสาร	แก้ไขครั้งที่	วันที่อนุมัติใช้	หน้าที่
เรื่อง : ว่าด้วย คุณสมบัติ บทบาทและหน้าที่ของผู้สอบและผู้คุมสอบ	RE-QA-02	03	20/11/2019	5/5

ผู้คุมสอบต้องมีการพัฒนาทางวิชาชีพ โดยต้องดำรงรักษาและพัฒนาความรู้ ทักษะ และลักษณะส่วนบุคคล อย่างต่อเนื่อง

6.4 จำนวนผู้คุมสอบ

ในการสอบแต่ละครั้งจะต้องมีผู้คุมสอบ อย่างน้อย 2 ท่าน

6.5 การประเมินสมรรถนะผู้คุมสอบ

การประเมินสมรรถนะผู้คุมสอบจะต้องมีการวางแผน การดำเนินการ และการบันทึกผล และให้ผลตามวัตถุประสงค์ มีความสอดคล้อง ถูกต้อง และเชื่อถือได้ โดยกระบวนการประเมินสมรรถนะนี้ต้องบ่งชี้ความต้องการในการฝึกอบรม และการเพิ่มทักษะต่างๆ ด้วย การประเมินสมรรถนะจะดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาลักษณะส่วนบุคคล ความรู้และทักษะทั่วไป ความรู้และทักษะเฉพาะสำหรับกระบวนการออกใบรับรองความสามารถ โดยประเมินจากการสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การทบทวนรายงานการสอบ การพิจารณาผลตอบกลับจากผู้สมัคร และผู้ได้รับการรับรอง

6.6 การรักษาความลับและการแสดงความไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้คุมสอบต้องแสดงความไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมิน/สอบต่อผู้สมัคร โดยลงนามในสัญญาว่าด้วยการรักษาความลับ (FM-QA-33) และต้องลงนามในเอกสารแสดงความไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย (FM-QA-32) เพื่อมั่นใจว่าจะไม่มีการประนีประนอมในเรื่องการรักษาความลับและความเป็นกลาง