

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร

ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร เพื่อประโยชน์ในการทดสอบความรู้โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ ของข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๑ และโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ ๕๔-๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการสภาวิศวกร ออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“การทดสอบความรู้” หมายความว่า การทดสอบความรู้ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร

“ผู้เข้าสอบ” หมายความว่า ผู้มีความประสงค์สมัครเข้ารับการทดสอบความรู้ในหมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมหรือหมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม หรือทั้งสองหมวดวิชา แล้วแต่กรณี

ข้อ ๕ การทดสอบความรู้ตามระเบียบนี้ให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัยให้ใช้วิธีการอื่นตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรเห็นชอบให้ดำเนินการ

ข้อ ๖ แบบใบสมัครขอเข้ารับการทดสอบความรู้ แบบใบรับรองผลการทดสอบความรู้ แบบคำขอใบแทน และใบแทนใบรับรองผลการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามแบบที่คณะกรรมการสภาวิศวกร กำหนด

ข้อ ๗ ผู้เข้าสอบต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดสอบความรู้ ดังนี้

(๑) ผู้เข้าสอบต้องชำระค่าสมัครสอบตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อยก่อนเข้าสอบ

(๒) สภาวิศวกรไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบขอลื่อนกำหนดการสอบ เว้นแต่กรณีที่ไม่สามารถเข้าสอบได้ เนื่องจากมีเหตุสุดวิสัย หรือเจ็บป่วยโดยมีใบรับรองแพทย์และไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี

(๓) คะแนนแต่ละข้อเท่ากับ ๑ คะแนน ข้อที่ไม่ตอบหรือตอบผิดได้คะแนนเท่ากับศูนย์

(๔) ห้ามผู้เข้าสอบนำตำราหรือเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ เข้าสอบ และให้ใช้เครื่องคำนวณธรรมดาที่มีฟังก์ชันเสริมทางเรขาคณิตเท่านั้นและไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณที่สามารถบรรจุโปรแกรมตัวอักษรเข้าสอบ

(๕) ห้ามผู้เข้าสอบพกพาอุปกรณ์ที่สามารถใช้สื่อสารได้ทุกชนิดเข้าสอบ

(๖) ผู้เข้าสอบต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นที่แสดงรูปถ่ายพร้อมเลขบัตรประจำตัวประชาชนที่ราชการออกให้ต่อเจ้าหน้าที่เพื่อแสดงตนก่อนเข้าสอบ

(๗) ผู้เข้าสอบต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมใส่เสื้อไม่มีปกหากฝ่าฝืนจะไม่อนุญาตให้เข้าสอบ

(๘) ห้ามผู้เข้าสอบเข้าสอบช้าเกินกว่า ๑๐ นาที และห้ามออกจากห้องสอบก่อนครบกำหนด ๖๐ นาที เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้คุมสอบในกรณีที่เห็นว่ามีเหตุอันสมควร

(๙) หากผู้เข้าสอบทุจริตในการสอบให้ปรับตกทุกวิชาของหมวดวิชาที่เข้าสอบ และห้ามสมัครสอบอีกภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ผู้นั้นทุจริตในการสอบ

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความร้ายแรงของพฤติการณ์เป็นกรณี ๆ ไป และเมื่อดำเนินการแล้ว ให้บันทึกรายงานคณะกรรมการสภาวิศวกรเพื่อทราบด้วย

(๑๐) ผู้เข้าสอบต้องเปิดกล้องตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ

(๑๑) ผู้เข้าสอบต้องอนุญาตให้มีการบันทึกภาพและเสียงตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ

(๑๒) กรณีอื่น ๆ ที่คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร กำหนดเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลและตรวจสอบการทดสอบความรู้ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสภาวิศวกร

(๑๓) สภาวิศวกรจะแจ้งผลการสอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เข้าสอบทราบ

(๑๔) กรณีสมัครสอบในหมวดวิชาใดล่วงหน้ามากกว่าหนึ่งครั้ง หากผู้เข้าสอบสอบผ่านหมวดวิชานั้นในการสมัครสอบครั้งใดแล้ว ผู้เข้าสอบไม่สามารถเข้าสอบในครั้งที่เหลือได้และสภาวิศวกรไม่คืนเงินค่าสมัครสอบให้ในกรณีนี้

(๑๕) กรณีผู้เข้าสอบให้ข้อมูลที่ไม่ตรงตามความเป็นจริงหรือเป็นเท็จในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ สภาวิศวกรสงวนสิทธิในการปรับตกทุกหมวดวิชาและไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี

ข้อ ๘ หมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม ประกอบด้วย ดังนี้

(๑) Engineering Drawing

(๒) Engineering Mechanics : Statics

(๓) Engineering Materials

(๔) Computer Programming

ข้อ ๙ หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ประกอบด้วย ดังนี้

(๑) สาขาวิศวกรรมโยธา

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา ดังนี้

| กลุ่มวิชา | รายวิชา |
|----------------------|----------------------------|
| ๑) Structures | Theory of Structures |
| | Structural Analysis |
| ๒) Structural Design | Reinforced Concrete Design |
| | Timber and Steel Design |
| ๓) Soil Mechanics | Soil Mechanics |

(ข) วิชาเลือก ๔ กลุ่มวิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ กลุ่มวิชา ดังนี้

| กลุ่มวิชา | รายวิชา |
|--------------------------|---|
| ๑) Highway Engineering | Highway Engineering |
| ๒) Hydraulic Engineering | Hydraulic Engineering |
| ๓) Survey Engineering | Route Surveying |
| ๔) Construction | Construction Engineering and Management |

(ค) ผู้เข้าสอบต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ กลุ่มวิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนกลุ่มวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๒) สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

| งานเหมืองแร่ | งานโลหะการ |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ๑) Surface mining and Mine-Design | ๑) Chemical Metallurgy |
| ๒) Underground Mining and mine Design | ๒) Physical Metallurgy |
| ๓) Mineral Processing | ๓) Mechanical Behavior of Materials |

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

| งานเหมืองแร่ | งานโลหะการ |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ๑) Mine Economics | ๑) Materials Characterization |
| ๒) Geotechniques | ๒) Metal Forming |
| ๓) Mineral Processing II | ๓) Corrosion of Metals |
| ๔) Mine Planning and Design | ๔) Failure Analysis |

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ ข้อสอบข้อเขียนให้มีวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๓) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

๑) Mechanics of Machinery

๒) Machine Design

๓) Heat Transfer

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

๑) Automatic Control

๒) Internal Combustion Engines

๓) Refrigeration and Air Conditioning

๔) Power Plant Engineering

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๔) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

| งานไฟฟ้ากำลัง | งานไฟฟ้าสื่อสาร |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ๑) Electrical Machines | ๑) Principle of Communication |
| ๒) Electrical System Design | ๒) Data Communication and Networking |
| ๓) Electrical Power System | ๓) Digital Communication |

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

| งานไฟฟ้ากำลัง | งานไฟฟ้าสื่อสาร |
|--|--|
| ๑) Electrical Instruments and Measurements | ๑) Electrical Instruments and Measurements |
| ๒) Power Electronics | ๒) Optical Communication |
| ๓) High Voltage Engineering | ๓) Microwave Engineering |
| ๔) Power System Protection | ๔) Antenna Engineer |

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๕) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

- ๑) Safety Engineering
- ๒) Production Planning and Control
- ๓) Quality Control

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

- ๑) Industrial Plant Design
- ๒) Industrial Work Study
- ๓) Engineering Economy
- ๔) Maintenance Engineering

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๖) สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

- ๑) Water Supply Engineering
- ๒) Wastewater Engineering
- ๓) Solid Waste Engineering

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

- ๑) Air Pollution Control and Design
- ๒) Hazardous Waste Treatment
- ๓) Building Sanitation
- ๔) Noise and Vibration Control

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๗) สาขาวิศวกรรมเคมี

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

๑) Fluid Flow

๒) Heat Transfer and Mass Transfer

๓) Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design

(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้

๑) Chemical Engineering Thermodynamics

๒) Process Dynamics and Control

๓) Chemical Engineering Plant Design

๔) Safety in Chemical Operation/Environmental Chemical Engineering

(ให้เลือกสอบวิชาหนึ่งวิชาใดเท่านั้น)

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

ข้อ ๑๐ คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนศูนย์จัดการทดสอบความรู้ และอัตราค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด

ข้อ ๑๑ คำขอ การทดสอบความรู้ การแจ้งผล การอนุญาต คำสั่งทางปกครอง การชำระเงินแบบเอกสาร หรือการดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบนี้ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่าใช้บังคับได้และมีผลโดยชอบด้วยระเบียบนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองศาสตราจารย์ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์

นายกสภาวิศวกร