

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น
ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ.

๑. สภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหา

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งมีการแพร่ระบาดไปทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยส่งผลกระทบต่อในวงกว้าง ทั้งด้านสาธารณสุข เศรษฐกิจสังคม ความมั่นคง ตลอดจนการดำรงชีวิตของประชาชน รวมถึงภายใต้มาตรการการปฏิบัติตามหลักวิถีใหม่ (New Normal) ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น ทั้งในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน สภาวิศวกรจึงเห็นสมควรกำหนดให้มีหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทดสอบความรู้ ระดับภาคีวิศวกร ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มีความเหมาะสมต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยยังคงรักษามาตรฐาน และคุณภาพในการทดสอบและการตรวจสอบ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ความจำเป็นที่ต้องออกกฎหมายเพื่อแก้ไขปัญหา

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทดสอบความรู้ ระดับภาคีวิศวกร ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓. หลักการอันเป็นสาระสำคัญ

การทดสอบความรู้ ระดับภาคีวิศวกร ให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก รวมถึงการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของผู้เข้ารับการทดสอบเพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบออนไลน์

๔. ประเด็นที่จะรับฟังความคิดเห็น

๔.๑ กำหนดการทดสอบความรู้ ระดับภาคีวิศวกร ให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัยให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบการจัดการทดสอบความรู้ ด้วยวิธีอื่น ๆ (ข้อ ๕ ของร่างระเบียบฯ)

๔.๒ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติของผู้เข้าทดสอบความรู้ เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบการสอบออนไลน์ เช่น วิธีการแสดงตนในการเข้ารับการทดสอบ การเปิดกล้องตลอดเวลา ในระหว่างการเข้าทดสอบ การอนุญาตให้มีการบันทึกภาพและเสียงตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ การแจ้งผลการสอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และบทลงโทษสำหรับผู้กระทำการทุจริตในการทดสอบ (ข้อ ๗ ของร่างระเบียบฯ)

๔.๓ ค่าขอ การทดสอบความรู้ การแจ้งผล การอนุญาต ค่าสั่งทางปกครอง การชำระเงินแบบเอกสาร หรือการดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบนี้ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่าใช้บังคับได้และมีผลโดยชอบด้วยระเบียบนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ข้อ ๑๒ ของร่างระเบียบฯ)

.....

**ตารางเปรียบเทียบร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร
ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...**

<p style="text-align: center;">ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p style="text-align: center;">ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p style="text-align: center;">เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติสภาวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ ของข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๑ และโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ ๑๐-๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการสภาวิศวกรออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้</p>	<p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร เพื่อประโยชน์ในการทดสอบความรู้โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติสภาวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ ของข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๑ และโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ เมื่อวันที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้</p>	<p style="text-align: center;">คำปรารภ</p>
<p>ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓”</p>	<p>ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ.”</p>	
<p>ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>	<p>ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>	<p style="text-align: center;">คงเดิม</p>

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓	ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...	เหตุผลในการแก้ไข
ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับการทดสอบความรู้เพื่อขอรับ ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคี วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๙	ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการ ทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓	ยกเลิกระเบียบฯ เดิมเสีย เนื่องจากมี ประเด็นที่จะต้องแก้ไขและเกี่ยวข้องกับ สาระสำคัญในการทดสอบความรู้โดยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์
ข้อ ๔ ในระเบียบนี้ “การทดสอบความรู้” หมายความว่า การทดสอบความรู้ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร “ผู้เข้าสอบ” หมายความว่า ผู้มีความประสงค์สมัครเข้า รับการทดสอบความรู้ในหมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม หรือหมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม หรือทั้งสองหมวดวิชา แล้วแต่กรณี	ข้อ ๔ ในระเบียบนี้ “การทดสอบความรู้” หมายความว่า การทดสอบความรู้ใน การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร “ผู้เข้าสอบ” หมายความว่า ผู้มีความประสงค์สมัครเข้ารับการ ทดสอบความรู้ในหมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมหรือหมวดวิชา เฉพาะทางวิศวกรรม หรือทั้งสองหมวดวิชา แล้วแต่กรณี	คงเดิม
	ข้อ ๕ การทดสอบความรู้ตามระเบียบนี้ให้ใช้วิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัยให้ ใช้วิธีการอื่นตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรเห็นชอบให้ดำเนินการ	เพิ่มเติมให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็น หลัก เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัยให้ คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้พิจารณา เห็นชอบ
ข้อ ๕ แบบใบสมัครขอเข้ารับการทดสอบความรู้ แบบใบรับรองผลการทดสอบความรู้ แบบคำขอใบแทน และใบแทนใบรับรองผลการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามแบบที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด	ข้อ ๖ แบบใบสมัครขอเข้ารับการทดสอบความรู้ แบบใบรับรองผลการทดสอบความรู้ แบบคำขอใบแทน และใบแทนใบรับรองผลการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามแบบที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด	คงเดิม
ข้อ ๖ ผู้เข้าสอบต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดสอบความรู้ ดังนี้	ข้อ ๗ ผู้เข้าสอบต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดสอบความรู้ ดังนี้	ปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบการสอบ ออนไลน์

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>(๑) ผู้เข้าสอบต้องชำระค่าสมัครสอบตามอัตราที่กำหนด ในกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อยก่อนเข้าสอบ</p> <p>(๒) สภาวิศวกรไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบขอเลื่อน กำหนดการสอบ เว้นแต่กรณีที่ไม่สามารถเดินทางมาสอบได้ เนื่องจากมีเหตุสุดวิสัย หรือเจ็บป่วยโดยมีใบรับรองแพทย์ และไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี</p> <p>(๓) คะแนนแต่ละข้อเท่ากับ ๑ คะแนน ข้อที่ไม่ตอบหรือ ตอบผิดได้คะแนนเท่ากับศูนย์</p> <p>(๔) ห้ามผู้เข้าสอบนำตำราหรือเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ เข้าห้องสอบ โดยสภาวิศวกรจะเตรียมตารางมาตรฐานไว้ในห้อง สอบ และให้ใช้เครื่องคำนวณธรรมดาที่มีฟังก์ชันเสริมทาง เรขาคณิตเท่านั้น และไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณที่สามารถ บรรจุโปรแกรมตัวอักษรเข้าห้องสอบ</p> <p>(๕) ห้ามผู้เข้าสอบพกพาอุปกรณ์ที่สามารถใช้สื่อสารได้ ทุกชนิดเข้าห้องสอบ</p> <p>(๖) ผู้เข้าสอบต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนต่อ เจ้าหน้าที่เพื่อลงทะเบียนเข้าสอบและรับรหัสผ่าน</p> <p>(๗) ผู้เข้าสอบต้องแต่งกายสุภาพห้ามสวมใส่เสื้อไม่มี ปก กางเกงขาสั้น และรองเท้าแตะ เป็นต้น หากฝ่าฝืนจะ ไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบ</p>	<p>(๑) ผู้เข้าสอบต้องชำระค่าสมัครสอบตามอัตราที่กำหนดใน กฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อยก่อนเข้าสอบ</p> <p>(๒) สภาวิศวกรไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบขอเลื่อนกำหนดการ สอบ เว้นแต่กรณีที่ไม่สามารถเข้าสอบได้ เนื่องจากมีเหตุสุดวิสัย หรือเจ็บป่วยโดยมีใบรับรองแพทย์และไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี</p> <p>(๓) คะแนนแต่ละข้อเท่ากับ ๑ คะแนน ข้อที่ไม่ตอบหรือ ตอบผิดได้คะแนนเท่ากับศูนย์</p> <p>(๔) ห้ามผู้เข้าสอบนำตำราหรือเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ เข้าสอบ และให้ใช้เครื่องคำนวณธรรมดาที่มีฟังก์ชันเสริมทาง เรขาคณิตเท่านั้นและไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณที่สามารถบรรจุ โปรแกรมตัวอักษรเข้าสอบ</p> <p>(๕) ห้ามผู้เข้าสอบพกพาอุปกรณ์ที่สามารถใช้สื่อสารได้ทุก ชนิดเข้าสอบ</p> <p>(๖) ผู้เข้าสอบต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตร อื่นที่แสดงรูปถ่ายพร้อมเลขบัตรประจำตัวประชาชนที่ราชการออก ให้ต่อเจ้าหน้าที่เพื่อแสดงตนก่อนเข้าสอบ</p> <p>(๗) ผู้เข้าสอบต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมใส่เสื้อไม่มีปก หากฝ่าฝืนจะไม่อนุญาตให้เข้าสอบ</p> <p>(๘) ห้ามผู้เข้าสอบเข้าสอบช้าเกินกว่า ๑๐ นาที และห้าม ออกจากห้องสอบก่อนครบกำหนด ๖๐ นาที เว้นแต่ได้รับอนุญาต จากผู้คุมสอบในกรณีที่เห็นว่ามีเหตุอันสมควร</p>	

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>(๘) ห้ามผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบช้าเกินกว่า ๑๐ นาที และห้ามออกจากห้องสอบก่อนครบกำหนด ๖๐ นาที เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้คุมสอบในกรณี que เห็นว่ามีเหตุอันสมควร</p> <p>(๙) หากผู้เข้าสอบทุจริตในการสอบให้ปรับตกทุกวิชาของหมวดวิชาที่เข้าสอบ และห้ามสมัครสอบอีกภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้นั้นทุจริตในการสอบ</p> <p>ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความร้ายแรงของพฤติกรรมเป็นกรณี ๆ ไป และเมื่อดำเนินการแล้ว ให้บันทึกรายงานคณะกรรมการสภาวิศวกรเพื่อทราบด้วย</p> <p>(๑๐) สภาวิศวกรจะประกาศผลการสอบ โดยวิธีปิดประกาศ ณ สำนักงานสภาวิศวกรหรือผ่านระบบสารสนเทศของสภาวิศวกร</p> <p>(๑๑) กรณีสมัครสอบในหมวดวิชาใดล่วงหน้ามากกว่าหนึ่งครั้ง หากผู้เข้าสอบสอบผ่านหมวดวิชานั้นในการสมัครสอบครั้งใดแล้ว ผู้เข้าสอบไม่สามารถเข้าสอบในครั้งที่เหลือได้ และสภาวิศวกรไม่คืนเงินค่าสมัครสอบให้ในกรณีนี้</p>	<p>(๙) หากผู้เข้าสอบทุจริตในการสอบให้ปรับตกทุกวิชาของหมวดวิชาที่เข้าสอบ และห้ามสมัครสอบอีกภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้นั้นทุจริตในการสอบ</p> <p>ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความร้ายแรงของพฤติกรรมเป็นกรณี ๆ ไป และเมื่อดำเนินการแล้ว ให้บันทึกรายงานคณะกรรมการสภาวิศวกรเพื่อทราบด้วย</p> <p>(๑๐) ผู้เข้าสอบต้องเปิดกล้องตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ</p> <p>(๑๑) ผู้เข้าสอบต้องอนุญาตให้มีการบันทึกภาพและเสียงตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ</p> <p>(๑๒) กรณีอื่น ๆ ที่คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร กำหนดเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลและตรวจสอบการทดสอบความรู้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสภาวิศวกร</p> <p>(๑๓) สภาวิศวกรจะแจ้งผลการสอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เข้าสอบทราบ</p> <p>(๑๔) กรณีสมัครสอบในหมวดวิชาใดล่วงหน้ามากกว่าหนึ่งครั้ง หากผู้เข้าสอบสอบผ่านหมวดวิชานั้นในการสมัครสอบครั้งใด</p>	

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>																				
<p>(๑๒) กรณีผู้เข้าสอบให้ข้อมูลที่ไม่ตรงตามความเป็นจริงหรือเป็นเท็จ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ สภาวิศวกรไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี</p>	<p>แล้ว ผู้เข้าสอบไม่สามารถเข้าสอบในครั้งที่เหลือได้และสภาวิศวกรไม่คืนเงินค่าสมัครสอบให้ในกรณีนี้ (๑๕) กรณีผู้เข้าสอบให้ข้อมูลที่ไม่ตรงตามความเป็นจริงหรือเป็นเท็จในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ สภาวิศวกรสงวนสิทธิในการปรับตกทุกหมวดวิชาและไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี</p>																					
<p>ข้อ ๗ หมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม ประกอบด้วยดังนี้ (๑) Engineering Drawing (๒) Engineering Mechanics : Statics (๓) Engineering Materials (๔) Computer Programming</p>	<p>ข้อ ๘ หมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม ประกอบด้วย ดังนี้ (๑) Engineering Drawing (๒) Engineering Mechanics : Statics (๓) Engineering Materials (๔) Computer Programming</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>ข้อ ๘ หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ประกอบด้วย ดังนี้ (๑) สาขาวิศวกรรมโยธา</p>	<p>ข้อ ๙ หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ประกอบด้วย ดังนี้ (๑) สาขาวิศวกรรมโยธา</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="174 1078 808 1383"> <thead> <tr> <th>กลุ่มวิชา</th> <th>รายวิชา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">๑) Structures</td> <td>Theory of Structures</td> </tr> <tr> <td>Structural Analysis</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">๒) Structural Design</td> <td>Reinforced Concrete Design</td> </tr> <tr> <td>Timber and Steel Design</td> </tr> <tr> <td>๓) Soil Mechanics</td> <td>Soil Mechanics</td> </tr> </tbody> </table>	กลุ่มวิชา	รายวิชา	๑) Structures	Theory of Structures	Structural Analysis	๒) Structural Design	Reinforced Concrete Design	Timber and Steel Design	๓) Soil Mechanics	Soil Mechanics	<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="900 1078 1534 1383"> <thead> <tr> <th>กลุ่มวิชา</th> <th>รายวิชา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">๑) Structures</td> <td>Theory of Structures</td> </tr> <tr> <td>Structural Analysis</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">๒) Structural Design</td> <td>Reinforced Concrete Design</td> </tr> <tr> <td>Timber and Steel Design</td> </tr> <tr> <td>๓) Soil Mechanics</td> <td>Soil Mechanics</td> </tr> </tbody> </table>	กลุ่มวิชา	รายวิชา	๑) Structures	Theory of Structures	Structural Analysis	๒) Structural Design	Reinforced Concrete Design	Timber and Steel Design	๓) Soil Mechanics	Soil Mechanics	<p>คงเดิม</p>
กลุ่มวิชา	รายวิชา																					
๑) Structures	Theory of Structures																					
	Structural Analysis																					
๒) Structural Design	Reinforced Concrete Design																					
	Timber and Steel Design																					
๓) Soil Mechanics	Soil Mechanics																					
กลุ่มวิชา	รายวิชา																					
๑) Structures	Theory of Structures																					
	Structural Analysis																					
๒) Structural Design	Reinforced Concrete Design																					
	Timber and Steel Design																					
๓) Soil Mechanics	Soil Mechanics																					

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>																				
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ กลุ่มวิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ กลุ่มวิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="136 475 815 734"> <thead> <tr> <th>กลุ่มวิชา</th> <th>รายวิชา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Highway Engineering</td> <td>Highway Engineering</td> </tr> <tr> <td>๒) Hydraulic Engineering</td> <td>Hydraulic Engineering</td> </tr> <tr> <td>๓) Survey Engineering</td> <td>Route Surveying</td> </tr> <tr> <td>๔) Construction</td> <td>Construction Engineering and Management</td> </tr> </tbody> </table>	กลุ่มวิชา	รายวิชา	๑) Highway Engineering	Highway Engineering	๒) Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering	๓) Survey Engineering	Route Surveying	๔) Construction	Construction Engineering and Management	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ กลุ่มวิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ กลุ่มวิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="866 475 1541 734"> <thead> <tr> <th>กลุ่มวิชา</th> <th>รายวิชา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Highway Engineering</td> <td>Highway Engineering</td> </tr> <tr> <td>๒) Hydraulic Engineering</td> <td>Hydraulic Engineering</td> </tr> <tr> <td>๓) Survey Engineering</td> <td>Route Surveying</td> </tr> <tr> <td>๔) Construction</td> <td>Construction Engineering and Management</td> </tr> </tbody> </table>	กลุ่มวิชา	รายวิชา	๑) Highway Engineering	Highway Engineering	๒) Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering	๓) Survey Engineering	Route Surveying	๔) Construction	Construction Engineering and Management	<p>คงเดิม</p>
กลุ่มวิชา	รายวิชา																					
๑) Highway Engineering	Highway Engineering																					
๒) Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering																					
๓) Survey Engineering	Route Surveying																					
๔) Construction	Construction Engineering and Management																					
กลุ่มวิชา	รายวิชา																					
๑) Highway Engineering	Highway Engineering																					
๒) Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering																					
๓) Survey Engineering	Route Surveying																					
๔) Construction	Construction Engineering and Management																					
<p>(ค) ผู้เข้าสอบต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ กลุ่มวิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนกลุ่มวิชาละ ๒๕ ข้อรวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้เข้าสอบต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ กลุ่มวิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ กลุ่มวิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนกลุ่มวิชาละ ๒๕ ข้อรวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(๒) สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่</p>	<p>(๒) สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="136 1062 815 1356"> <thead> <tr> <th>งานเหมืองแร่</th> <th>งานโลหะการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Surface mining and Mine-Design</td> <td>๑) Chemical Metallurgy</td> </tr> <tr> <td>๒) Underground Mining and mine Design</td> <td>๒) Physical Metallurgy</td> </tr> <tr> <td>๓) Mineral Processing</td> <td>๓) Mechanical Behavior of Materials</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="866 1062 1541 1356"> <thead> <tr> <th>งานเหมืองแร่</th> <th>งานโลหะการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Surface mining and Mine-Design</td> <td>๑) Chemical Metallurgy</td> </tr> <tr> <td>๒) Underground Mining and mine Design</td> <td>๒) Physical Metallurgy</td> </tr> <tr> <td>๓) Mineral Processing</td> <td>๓) Mechanical Behavior of Materials</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>คงเดิม</p>				
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																					
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																					

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>																				
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="152 459 831 727"> <thead> <tr> <th>งานเหมืองแร่</th> <th>งานโลหะการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Mine Economics</td> <td>๑) Materials Characterization</td> </tr> <tr> <td>๒) Geotechniques</td> <td>๒) Metal Forming</td> </tr> <tr> <td>๓) Mineral Processing II</td> <td>๓) Corrosion of Metals</td> </tr> <tr> <td>๔) Mine Planning and Design</td> <td>๔) Failure Analysis</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ ข้อสอบข้อเขียนให้มีวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	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	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="882 459 1561 727"> <thead> <tr> <th>งานเหมืองแร่</th> <th>งานโลหะการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Mine Economics</td> <td>๑) Materials Characterization</td> </tr> <tr> <td>๒) Geotechniques</td> <td>๒) Metal Forming</td> </tr> <tr> <td>๓) Mineral Processing II</td> <td>๓) Corrosion of Metals</td> </tr> <tr> <td>๔) Mine Planning and Design</td> <td>๔) Failure Analysis</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ ข้อสอบข้อเขียนให้มีวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ ละข้อเท่ากัน)</p>	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	<p>คงเดิม</p>
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																					
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																					
<p>(๓) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Mechanics of Machinery ๒) Machine Design ๓) Heat Transfer</p>	<p>(๓) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Mechanics of Machinery ๒) Machine Design ๓) Heat Transfer</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <p>๑) Automatic Control ๒) Internal Combustion Engines ๓) Refrigeration and Air Conditioning ๔) Power Plant Engineering</p>	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <p>๑) Automatic Control ๒) Internal Combustion Engines ๓) Refrigeration and Air Conditioning ๔) Power Plant Engineering</p>	<p>คงเดิม</p>																				

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>																				
<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชา บังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือก ได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อ เท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(๔) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า</p>	<p>(๔) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า</p>	<p>คงเดิม</p>																				
<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="136 687 797 876"> <thead> <tr> <th>งานไฟฟ้ากำลัง</th> <th>งานไฟฟ้าสื่อสาร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Electrical Machines</td> <td>๑) Principle of Communication</td> </tr> <tr> <td>๒) Electrical System Design</td> <td>๒) Data Communication and Networking</td> </tr> <tr> <td>๓) Electrical Power System</td> <td>๓) Digital Communication</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="866 687 1527 876"> <thead> <tr> <th>งานไฟฟ้ากำลัง</th> <th>งานไฟฟ้าสื่อสาร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Electrical Machines</td> <td>๑) Principle of Communication</td> </tr> <tr> <td>๒) Electrical System Design</td> <td>๒) Data Communication and Networking</td> </tr> <tr> <td>๓) Electrical Power System</td> <td>๓) Digital Communication</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>คงเดิม</p>				
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																					
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																					
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="183 1109 788 1369"> <thead> <tr> <th>งานไฟฟ้ากำลัง</th> <th>งานไฟฟ้าสื่อสาร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Electrical Instruments and Measurements</td> <td>๑) Electrical Instruments and Measurements</td> </tr> <tr> <td>๒) Power Electronics</td> <td>๒) Optical Communication</td> </tr> <tr> <td>๓) High Voltage Engineering</td> <td>๓) Microwave Engineering</td> </tr> <tr> <td>๔) Power System Protection</td> <td>๔) Antenna Engineer</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="934 1109 1538 1369"> <thead> <tr> <th>งานไฟฟ้ากำลัง</th> <th>งานไฟฟ้าสื่อสาร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑) Electrical Instruments and Measurements</td> <td>๑) Electrical Instruments and Measurements</td> </tr> <tr> <td>๒) Power Electronics</td> <td>๒) Optical Communication</td> </tr> <tr> <td>๓) High Voltage Engineering</td> <td>๓) Microwave Engineering</td> </tr> <tr> <td>๔) Power System Protection</td> <td>๔) Antenna Engineer</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>คงเดิม</p>
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																					
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																					

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชา บังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือก ได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อ เท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(๕) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Safety Engineering ๒) Production Planning and Control ๓) Quality Control</p>	<p>(๕) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Safety Engineering ๒) Production Planning and Control ๓) Quality Control</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบ จำนวน ๑ วิชา ดังนี้ ๑) Industrial Plant Design ๒) Industrial Work Study ๓) Engineering Economy ๔) Maintenance Engineering</p>	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้ ๑) Industrial Plant Design ๒) Industrial Work Study ๓) Engineering Economy ๔) Maintenance Engineering</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชา บังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือก ได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละ ข้อเท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(๖) สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</p>	<p>(๖) สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Water Supply Engineering</p>	<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Water Supply Engineering</p>	<p>คงเดิม</p>

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>๒) Wastewater Engineering ๓) Solid Waste Engineering</p>	<p>๒) Wastewater Engineering ๓) Solid Waste Engineering</p>	
<p>(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</p>	<p>(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</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อ เท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(๗) สาขาวิศวกรรมเคมี</p>	<p>(๗) สาขาวิศวกรรมเคมี</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Fluid Flow ๒) Heat Transfer and Mass Transfer ๓) Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design</p>	<p>(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้ ๑) Fluid Flow ๒) Heat Transfer and Mass Transfer ๓) Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้ ๑) Chemical Engineering Thermodynamics ๒) Process Dynamics and Control</p>	<p>(ข) วิชาเลือก ๔ วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน ๑ วิชา ดังนี้ ๑) Chemical Engineering Thermodynamics ๒) Process Dynamics and Control</p>	<p>คงเดิม</p>

<p>ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. ...</p>	<p>เหตุผลในการแก้ไข</p>
<p>๓) Chemical Engineering Plant Design ๔) Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering (ให้เลือกสอบวิชาหนึ่งวิชาใดเท่านั้น)</p>	<p>๓) Chemical Engineering Plant Design ๔) Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering (ให้เลือกสอบวิชาหนึ่งวิชาใดเท่านั้น)</p>	
<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)</p>	<p>(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้จำนวน ๑ วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ ๒๕ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อ เท่ากัน)</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>ข้อ ๙ คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียน ศูนย์จัดการทดสอบความรู้ และอัตราค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด</p>	<p>ข้อ ๑๐ คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนศูนย์ จัดการทดสอบความรู้ และอัตราค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด</p>	<p>คงเดิม</p>
<p>ข้อ ๑๐ คำขอ การอนุญาต คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน แบบเอกสาร หรือการดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบนี้ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือว่าใช้บังคับได้และมีผลโดยชอบด้วยระเบียบนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>ข้อ ๑๑ คำขอ การทดสอบความรู้ การแจ้งผล การอนุญาต คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน แบบเอกสาร หรือการดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบนี้ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่า ใช้บังคับได้และมีผลโดยชอบด้วยระเบียบนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ให้ เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>เพิ่มเติมการทดสอบความรู้และการแจ้งผล กรณีกระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์</p>

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาต
เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พ.ศ.

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 ครั้งที่เมื่อวันที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

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

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 ให้เป็นไปตามแบบที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด

ข้อ ๗ ผู้เข้าสอบต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดสอบความรู้ ดังนี้

(๑) ผู้เข้าสอบต้องชำระค่าสมัครสอบตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อยก่อนเข้าสอบ

(๒) สภาวิศวกรไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบขอลื่อนกำหนดการสอบ เว้นแต่กรณีที่ไม่สามารถเข้าสอบได้เนื่องจากมีเหตุสุดวิสัย 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 เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้คุมสอบในกรณีที่มีเหตุอันสมควร

(๙) หากผู้เข้าสอบทุจริตในการสอบให้ปรับตกทุกวิชาของหมวดวิชาที่เข้าสอบ และห้ามสมัครสอบอีกภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้เข้าสอบทุจริตในการสอบ

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้เข้ารับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิจารณาตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความร้ายแรงของพฤติกรรมเป็นกรณี ๆ ไป และเมื่อดำเนินการแล้ว ให้บันทึกรายงานคณะกรรมการสภาวิศวกรเพื่อทราบด้วย

(๑๐) ผู้เข้าสอบต้องเปิดกล้องตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ

(๑๑) ผู้เข้าสอบต้องอนุญาตให้มีการบันทึกภาพและเสียงตลอดเวลาในระหว่างการเข้าทดสอบ

(๑๒) กรณีอื่น ๆ ที่คณะกรรมการทดสอบความรู้ผู้เข้ารับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร กำหนดเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลและตรวจสอบการทดสอบความรู้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสภาวิศวกร

(๑๓) สภาวิศวกรจะแจ้งผลการสอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เข้าสอบทราบ

(๑๔) กรณีสมัครสอบในหมวดวิชาใดล่วงหน้ามากกว่าหนึ่งครั้ง หากผู้เข้าสอบสอบผ่านหมวดวิชานั้นในการสมัครสอบครั้งใดแล้ว ผู้เข้าสอบไม่สามารถเข้าสอบในครั้งที่เหลือได้และสภาวิศวกรไม่คืนเงินค่าสมัครสอบไว้ในกรณีนี้

(๑๕) กรณีผู้เข้าสอบให้ข้อมูลที่ไม่ตรงตามความเป็นจริงหรือเป็นเท็จในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ สภาวิศวกรสงวนสิทธิในการปรับตกทุกหมวดวิชาและไม่คืนค่าสมัครสอบทุกกรณี

ข้อ ๘ หมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม ประกอบด้วยดังนี้

(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 ข้อรวม ๑๐๐ คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

(๒) สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

(ก) วิชาบังคับ จำนวน ๓ วิชา ดังนี้

งานเหมืองแร่	งานโลหการ
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	งานโลหการ
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)

ฉบับรับฟังความเห็น

(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	
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 (ให้เลือกสอบวิชาหนึ่ง
วิชาใดเท่านั้น)

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

ข้อ ๑๐ คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนศูนย์จัดการทดสอบความรู้ และอัตรา
ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทดสอบความรู้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภา
วิศวกรกำหนด

ข้อ ๑๑ คำขอ การทดสอบความรู้ การแจ้งผล การอนุญาต คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน แบบ
เอกสาร หรือการดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบนี้ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่าใช้บังคับได้
และมีผลโดยชอบด้วยระเบียบนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ.

(.....)

นายกสภาวิศวกร