

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

จากการรับฟังความคิดเห็นผ่าน www.coe.or.th

1. เพื่อให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยไม่มีลักษณะเป็นการเลือกปฏิบัติ หรือก้าวก่ายการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

2. สำนักกฎหมายและจรรยาบรรณได้เปิดรับฟังความคิดเห็นร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. โดยกำหนดให้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านเว็บไซต์ของสภาวิศวกร (www.coe.or.th) ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 ปรากฏว่ามีผู้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะทั้งหมดจำนวน 586 คน

3. ประเด็นที่มีการรับฟัง ดังนี้

3.1 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา

3.2 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

3.3 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

3.4 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3.5 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

3.6 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเคมี

3.7 การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
<p>การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะ ทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นว่ามีความเหมาะสมแล้ว - เห็นควรเน้นหลักองค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ในการใช้งานในด้านโยธาเป็นหลักสำคัญ - เห็นด้วยและมีความจำเป็นที่ต้องมีองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เนื่องจากวิศวกรต้องทำงานจาก พื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้องและการคำนวณที่แม่นยำ ซึ่งการออกแบบและควบคุมงานที่ถูกต้องตามหลัก วิทยาศาสตร์ และหลักการคำนวณจะทำให้มี ความปลอดภัยสูงสุด - เห็นว่าสาขาวิศวกรรมโยธาไม่ควรบังคับเรียนเคมี - เห็นควรนำวิชา Strength of Materials กลับมาสอน - เห็นควรมีความรู้ความเข้าใจในแคลคูลัสด้วย - วิศวกรรมแหล่งน้ำ องค์ความรู้พื้นฐาน กำหนดไว้ มากเกินไป ตัวอย่างเช่นการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ ข้อมูลด้านอุทกวิทยาด้วยแบบจำลองทางอุทกวิทยา และสถิติ - เห็นควรจะมีเกี่ยวกับความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการ ทำงานก่อสร้าง 	<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมโยธา ตามที่กำหนดในร่าง ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วย องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกร จะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มีความเหมาะสมแล้ว</p>

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรรมขนส่งเห็นควรเพิ่มความรู้ด้านความปลอดภัยทางถนน - วิศวกรรมขนส่ง อาจต้องเพิ่มหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับผิวทางรถยนต์ที่มีความเร็วสูง เนื่องจากปัจจุบันรถยนต์ไฟฟ้ามีความเร็วค่อนข้างมากแบบก้าวกระโดด - เห็นว่าวิชาสถิติไม่ค่อยได้ใช้งาน - องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม เสนอให้เพิ่มวิศวกรรมเทคนิคธรณี - เห็นควรเพิ่มเติมความรู้ด้านพลศาสตร์ - เห็นว่าองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมเฉพาะทางเกินไป 	
<p>การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเหมาะสมแล้ว - เสนอให้มีองค์ความรู้พื้นฐานด้านปัญญาประดิษฐ์ร่วม - เสนอเพิ่มความรู้งานระบบในอาคาร - เห็นควรให้สถาบันการศึกษาเป็นผู้กำหนดองค์ความรู้ในรายละเอียด เนื่องจากหากสภาวิศวกรกำหนดองค์ความรู้มากเท่าไร เปรียบเหมือนเป็นการบังคับให้มีจำนวนรายวิชาเยอะตามที่กำหนดในองค์ความรู้ 	<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามที่กำหนดในร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกร</p>

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<ul style="list-style-type: none"> - ในส่วนกลุ่มที่ 4 ควรเน้นเพิ่มเติม ด้านระบบ CAD/CAM/CAE /FEM โดยใช้เรียนโดยการฝึกใช้งาน โปรแกรมออกแบบคำนวณ เช่นในการออกแบบเครื่องจักรกลต่างๆ และให้สามารถเชื่อมโยงความรู้กับที่ได้เรียนมาจากวิชา machinery design Robotic แขนกลอัตโนมัติต่างเพื่อใช้ผู้เรียนมาความเข้าใจและการนำไปใช้ปฏิบัติงานอย่างมั่นใจ ในการออกแบบสร้างเครื่องจักรกลได้ และเสริมความรู้ด้านกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมเครื่องกล เช่น หม้อไอน้ำ เคน ถังแรงดัน ASME,และมาตรฐานสากล อื่นๆ ให้ผู้เรียนมีแนวทางค้นคว้าต่อไปในการประกอบวิชาชีพ - เสนอให้เพิ่มองค์ความรู้ด้านงานระบบประกอบอาคาร เพื่อเป็นพื้นฐานในการนำไปต่อยอดในสายงานก่อสร้างในอนาคต - เสนอเพิ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบประกอบอาคาร เช่น การออกแบบและติดตั้งท่อลม,การออกแบบและติดตั้งท่อน้ำเย็น 	<p>จะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มีความเหมาะสมแล้ว</p>

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<p>- เห็นว่าหมวด 3 องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ในกลุ่มที่ 2 ควรใช้เฉพาะคำว่า "Turbomachinery" และตัดคำว่า "Prime Movers" ที่อยู่ข้างหน้าออก เพราะจะไปซ้ำในกลุ่มที่ 1</p>	
<p>การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า</p>	<p>- เห็นว่ามีความเหมาะสมแล้ว</p> <p>- เห็นว่าควรมีวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมที่จำเป็นจะต้องใช้ในการทำงานที่แท้จริง เช่น เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม หรือหลักคำคำนวณต้นทุนทางบัญชี การบริหารจัดการ เป็นวิชาบังคับร่วมด้วยเนื่องจากในการทำงานภาคต่าง ๆ ในสังคมที่แท้จริง จำเป็นจะต้องมีองค์ความรู้ด้านการบริหาร วิธีการจัดการ ร่วมกับความรูทางวิศวกรรมเทคนิค</p> <p>- เสนอให้มีการเพิ่มวิชา renewable</p> <p>- การแปลงรูปพลังงานไฟฟ้าเชิงกล สามารถอยู่ในหมวดเดียวกันกับ การแปลงรูปพลังงานไฟฟ้าในรูปแบบหัวข้อย่อยได้หรือไม่</p> <p>- เห็นควรให้สถาบันการศึกษาเป็นผู้กำหนดองค์ความรู้ในรายละเอียด เนื่องจากหากสภาวิศวกรกำหนด</p>	<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า ตามที่กำหนดในร่าง ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วย องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกร จะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มีความเหมาะสมแล้ว</p>

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<p>องค์ความรู้มากเท่าไร เหมือนเป็นการบังคับให้มีจำนวนรายวิชาเยอะตามที่กำหนดในองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม งานไฟฟ้ากำลัง เห็นควรเพิ่มการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าและการประยุกต์ - เห็นควรเพิ่มส่วนการประเมินความเสี่ยงเข้าไปในหมวดย่อยๆ แต่ละหมวด และกฎหมายข้อบังคับ เช่น กรณี ปัญหานี้เกิด เกิดจากต้นเหตุนี้ แนวทางที่ถูกต้อง แนวทางที่ต้องหลีกเลี่ยง เป็นต้น - เสนอแก้ไขเป็น <p>“1. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับงาน ไฟฟ้าบนพื้นฐานของแคลคูลัส เคมีที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p>2. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ความรู้.... ความเข้าใจ ความสามารถในการ อ่านแบบและ....ถอดความหมายจากแบบ ฯ</p> <p>อุปกรณ์บริภัณฑ์ไฟฟ้า..... และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ฯ</p>	

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<p>3. องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม งานไฟฟ้ากำลัง การผลิต ส่งจ่าย จำหน่าย และการใช้งาน กำลังไฟฟ้า.....ฯ</p> <p>การกักเก็บพลังงานไฟฟ้า..... ข้อพึงปฏิบัติ ตาม.....มาตรฐาน ฯ”</p> <p>- เสนอข้อคิดเห็น ดังนี้</p> <p>ข้อ 1. ควรมีเนื้อหาของ ฟุเรีย และ ลาปลาซทรานฟอร์ม เข้ามาใช้เป็นพื้นฐานที่จะโยงไป ในองค์ความรู้เฉพาะ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p>ข้อ 3. องค์ความรู้เฉพาะทาง(ไฟฟ้ากำลัง)</p> <p>3.1. ควรมีวิชา High Voltage Engineering ซึ่งก็มี ความสำคัญเกี่ยวเนื่องไปถึงหลายระบบ เช่นระบบ ป้องกันฟ้าผ่า เป็นต้น</p> <p>3.2. วิชาการออกแบบระบบไฟฟ้าและการ ประมาณราคา เป็นการเรียนรู้ถึงการออกแบบระบบ ภาพรวมตั้งแต่แรงสูงลงมายังแรงต่ำและทำให้ได้มีการ ฝึกการประเมินราคางาน โครงการได้เรียนรู้เทคนิค โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ แอปพลิเคชัน มาประยุกต์</p>	

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นควรเสริมความรู้ ด้านกระบวนการจัดทำ EIA,EHIA - เสนอเพิ่มองค์ความรู้ด้านงานระบบประกอบอาคาร - เสนอเพิ่ม Faraday lightning protection, SCADA, HVAC control 	
<p>การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะ ทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเหมาะสมแล้ว - เสนอเพิ่ม Robotics และ automatic storage - โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกมหาวิทยาลัยสอนเหมือนกันหรือไม่ 	<p>องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมอุตสาหกรรม ตามที่กำหนดใน ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกร จะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มีความเหมาะสมแล้ว</p>

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่	- มีความเหมาะสมแล้ว	-
การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเคมี	- มีความเหมาะสมแล้ว	-
การแก้ไขเพิ่มเติมองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- เสนอให้เพิ่มวิชา SDGs - เห็นควรเสริมความรู้ด้านกระบวนการจัดทำ EIA,EHIA - เสนอเพิ่มความรู้เกี่ยวกับ ISO14001	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกร จะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มีความเหมาะสมแล้ว

สรุปการรับฟังความคิดเห็น

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม
ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

ประเด็นรับฟัง	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
ภาพรวม	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเหมาะสมแล้ว - ก่อนประกาศใช้เสนอให้เผยแพร่ข้อมูลไปมหาวิทยาลัยก่อน อาจารย์จะได้เริ่มไปเตรียมตัวและทางคณะจะได้แจ้งมาตรฐานนี้กับนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าเพื่อให้เตรียมตัว - เมื่อเทคโนโลยีและองค์ความรู้มีการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะเป็นเรื่องสำคัญในสาขานั้น ๆ ควรมีการแก้ไของค์ความรู้แต่ละสาขาเป็นระยะให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง ในเวลาเดียวกันควรแก้ไขเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ 	-

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

ร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

กฎเกณฑ์ใหม่

แก้ไข/ปรับปรุง

ยกเลิก

หน่วยงานของรัฐผู้เสนอร่างกฎหมาย : สภาวิศวกร

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนการปฏิรูปประเทศ

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติในเรื่อง ไม่มี

สอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศในเรื่อง ไม่มี

ส่วนที่ 1

เหตุผลความจำเป็นที่ต้องตรากฎหมายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

1. สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และผลกระทบของปัญหา

1.1 ปัญหาคืออะไร สาเหตุของปัญหาคืออะไร และผลกระทบของปัญหาคืออะไร

เพื่อให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยไม่มีลักษณะเป็นการเลือกปฏิบัติ หรือก้าวก่ายการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา

1.2 เหตุใดรัฐจึงควรแทรกแซงในเรื่องนี้ : ไม่มี

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการแทรกแซง

กำหนดองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ สาขาวิศวกรรมเคมี และสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้มีความสอดคล้องกับการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมในปัจจุบัน และเป็นที่ยอมรับในระดับสากลตามข้อกำหนด International Engineering Alliance (IEA)

3. การแก้ปัญหาในปัจจุบัน

3.1 วิธีการแก้ปัญหาที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันคืออะไร : ไม่มี

3.2 ต่างประเทศแก้ปัญหานี้อย่างไร (ถ้ามี) และการดำเนินการดังกล่าวเหมาะสมกับสังคมไทยหรือไม่ อย่างไร : ไม่มี

4. การรับฟังความคิดเห็น

ได้รับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องแล้ว

ได้นำผลการรับฟังความคิดเห็นมาประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบแล้ว

5. ความสัมพันธ์หรือความใกล้เคียงกับกฎหมายอื่น

ร่างกฎหมายนี้มีความสัมพันธ์หรือใกล้เคียงกับกฎหมายอื่นหรือไม่ อย่างไร : ไม่มี

6. ผลกระทบที่อาจเกิดจากกฎหมาย

6.1 กฎหมายนี้จำกัดสิทธิหรือเสรีภาพ หรือก่อให้เกิดหน้าที่หรือภาระอะไรแก่ใจอย่างไร : ไม่มี

6.2 มีมาตรการป้องกัน แก้ไข คุ้มครอง หรือเยียวยาให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบตาม 6.1 อย่างไร : ไม่มี

6.3 กฎหมายนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศ สังคม หรือประชาชนอย่างไร : ไม่มี

7. ความพร้อมและต้นทุนของรัฐในการปฏิบัติตามและบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย

7.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สภาวิศวกร

7.2 มีแนวทางและระยะเวลาเตรียมการในการปฏิบัติตามหรือบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างไร

ร่างระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป แต่อย่างไรก็ดีสภาวิศวกรได้มีการประชาสัมพันธ์ร่างระเบียบดังกล่าวผ่านช่องทางเว็บไซต์ของสภาวิศวกร www.coe.or.th เพื่อให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลข่าวสารรวมถึงเตรียมการดำเนินการที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม

7.3 มีแนวทางและระยะเวลาในการสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามและการบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างไร

มีแผนในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ผ่านช่องทางเว็บไซต์ของสภาวิศวกร www.coe.or.th

7.4 ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะต้องใช้ในการปฏิบัติตามและบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย

การดำเนินการตามร่างระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยองค์ความรู้พื้นฐานทาง
วิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การ
รับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ..) พ.ศ.
ใช้งบประมาณหรือการดำเนินการตามปกติของหน่วยงานสภาวิศวกร

8. ผลกระทบโดยรวมที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

- 8.1 ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ : ไม่มี
- 8.2 ผลกระทบต่อสังคม : ไม่มี
- 8.3 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพ : ไม่มี
- 8.4 ผลกระทบอื่นที่สำคัญ : ไม่มี

ส่วนที่ 2

เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบอนุญาต ระบบคณะกรรมการกำหนดโทษอาญา และการให้เจ้าหน้าที่
ของรัฐมีดุลพินิจ

- 9. เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบอนุญาต : ไม่มี
- 10. เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบคณะกรรมการ : ไม่มี
- 11. เหตุผลความจำเป็นในการกำหนดโทษอาญา : ไม่มี
- 12. เหตุผลความจำเป็นในการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐมีดุลพินิจในการออกคำสั่งทางปกครองหรือดำเนิน
กิจการทางปกครอง : ไม่มี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบและวิเคราะห์
อย่างถี่ถ้วนแล้ว



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชเนศ วีระศิริ)

นายกสภาวิศวกร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สภาวิศวกร

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ นายสรศักดิ์ เอี่ยมเลิศ หัวหน้าสำนักกฎหมายและจรรยาบรรณ

สำนักกฎหมายและจรรยาบรรณ

สายด่วน 1303 ต่อ 230 ถึง 232