



# สรุปหลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาผลงาน การสอบสัมภาษณ์ระดับสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมีตามกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency Frameworks)

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วนิชพงษ์พันธุ์

ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมเคมี  
อดีตนายกสภาวิศวกร สมัยที่ 7

วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี เลขที่ใบอนุญาต วค. 11

วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เลขที่ใบอนุญาต วส. 96

วิศวกรวิชาชีพอาเซียน สาขาวิศวกรรมเคมี เลขที่ใบอนุญาต ACPE 06078/TH

- เอกสารและแบบฟอร์มสำหรับขอรับในอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณระดับสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร และภาคีวิศวกรพิเศษ
- พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
- กฎกระทรวง กำหนดสาขาวิชาชีพวิกรรมและวิชาชีพวิกรรมควบคุณ พ.ศ. 2565
- ข้อบังคับสถาบันวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติผู้ประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณแต่ละระดับสาขาวิกรรมตามที่ พ.ศ. 2566
- ข้อบังคับสถาบันวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. 2565
- ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 54/2565 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณระดับสามัญวิศวกร
- ประกาศสถาบันวิศวกร ที่ 93/2563 เรื่อง ถูกมือหมายเหตุบังคับตามวัตถุประสงค์ของกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณ สำหรับการส่งเสริมวิชาชีพวิกรรม
- ระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. 2565
- ถูกมือการพัฒนาวิชาชีพวิกรรมอย่างต่อเนื่อง
- ข้อบังคับสถาบันวิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิกรรม และการประพฤติ misconduct จรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559
- ระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (พ.ศ. 2551 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2559) และฉบับที่ 4 พ.ศ. 2565
- ข้อบังคับสถาบันวิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิกรรมควบคุณ พ.ศ. 2561

## สาระสำคัญ

- หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาผลงาน (สมาชิกกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มต่างๆ และอาจแนบเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องได้)
- การสื่อสารสัมภาษณ์ (นำเสนอโดย PowerPoint และเอกสารแนบ (ถ้ามี))
- กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency Frameworks) (ขณะนี้สถาบันฯ ออกประกาศใช้กับการเลื่อนระดับสามัญวิศวกรเท่านั้น)

เอกสารทุกชนิดที่ส่งและ PowerPoint กรุณาใส่เลขหน้า

● สภา  
วิศวกรรม

แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ระดับสามัญวิศวกร (เลื่อนระดับ)

ข้อมูลบุคคล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)  
เลขประจำตัวประชาชน  
สัญชาติ  
วันเกิด  
อายุ  
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน  
ที่อยู่จริงของสำนักงาน  
ชื่อบรรชัก  
ที่สำนักงานประจำปัจจุบัน  
โทรศัพท์  
E-mail

ข้อมูลการเป็นสมาชิก

เลขที่สสมาชิก  
ประเภทสมาชิก  
วันที่รับใช้  
วันที่หมดอายุ

ข้อมูลใบอนุญาตที่เคยได้รับ

เลขที่รับใบอนุญาต	กค.
ระดับใบอนุญาต	ระดับภารกิจวิศวกร
สาขาวิศวกรรม	เคมี
วันที่อนุมัติใบอนุญาต	

ข้อมูลการต่ออายุใบอนุญาต

เลขที่รับใบอนุญาต	กค.
วันที่ได้รับคertyficate (๒๒/๑๐/๒๕๖๘)	
วันที่รับใช้ (๒๒/๑๐/๒๕๖๘)	
วันที่หมดอายุ (๒๒/๑๐/๒๕๖๘)	

ข้อมูลประกอบการยื่นขอใบอนุญาต (เลื่อนระดับ)

สาขาที่ต้องการเลื่อนระดับ  
เวลาประกอบวิชาชีพใบอนุญาตปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม (เดือน/ปี)  
เลขที่ใบรับเรื่อง  
วันที่ยื่นเรื่อง

เคมี

สกฯ

## ● วิศวกรรม

### ข้อมูลคุณวุฒิการศึกษา (เพิ่มเติม)

ระดับการศึกษา

สถาบันการศึกษา

คุณวุฒิ

วันที่จบการศึกษา

ระดับการศึกษา

สาขาวิชาระดับอุดมศึกษา

วันที่จบการศึกษา



## ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ

ลำดับ	วัน เดือน ปี ระยะเวลาการประกอบวิชาชีพ	ที่ทำงาน และตำแหน่งหน้าที่	ลักษณะงานที่ทำ ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงาน และผลงานที่เด่นชัด
	(เริ่มต้น – เล้าเสร็จ) จำนวนเดือน	ระบุชื่อโครงการ/ ที่ทำงาน ตำแหน่งหน้าที่ (ยืนยันด้วย Organization chart)	ลักษณะงานที่ทำ/ ความรับผิดชอบ/ การปฏิบัติงาน ผลงานที่เด่นชัด (ยืนยันด้วย job description/ Responsibility/ Significant Eng. Work)

### คำอธิบาย

- ให้ผู้ยื่นคำขอกรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย พร้อมทั้งระบุจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานแต่ละโครงการ
- ให้ผู้ยื่นคำขอแนบบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วย



บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ

ของ ..... เลขทะเบียน .....

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น - แล้วเสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมที่ เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือ ชื่อผู้รับรอง
			(ระยะเวลาการ ประกอบวิชาชีพ)		



## กรอบที่ 1

### แบบรายการคำແຄລງຄວາມສາມາດກາປະກອບວິຊາຊື່ (Professional competency statement)

[ມີ 2 ປະເດີນ]

กรอบຄວາມສາມາດ	คำອธิบาย
1. ความรู้ด้านวิชากรรมและเทคโนโลยี  1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิชากรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ  1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิชากรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	<p>1. ความรู้ด้านวิชากรรมและเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ท่านได้รวบรวมความรู้วิชากรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเข้มข้นกับเทคโนโลยีให้สอดรับกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือสู่ความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร</li><li>ท่านมีความเข้าใจในวิชากรรมที่ก้าวหน้าที่ผ่านการประยุกต์ใช้มาแล้วอย่างกว้างขวางเพื่อนำมาใช้กับการปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของแนวปฏิบัติที่ดีอย่างไร</li><li>ท่านได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญจากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร</li><li>ท่านได้ขยายผลความสำเร็จเชิงนวัตกรรมให้เป็นที่ประจักษ์ หรือผลสัมฤทธิ์ในวิชาชีพหรือเพื่อการถ่ายโอนได้อย่างไร</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	



แบบรายการคำແແลงຄວາມສາມາດກາປະກອບວິຊາໜີ  
(Professional competency statement)

กรอบที่ 2

[ມີ 5 ປະເດີນ]

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
2. <u>ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่</u> 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ขับข้อน 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ขับข้อน 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ขับข้อน 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ขับข้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	<p>2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ท่านได้แยกแยะและแจกแจงความสับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรมของโครงการพิจารณาจากแนวโน้มและโอกาสได้อย่างไร</li><li>ท่านมีความรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อการออกแบบ/พัฒนา และการประเมินผลให้ได้ค่าตอบอย่างไร</li><li>ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถในการวางแผน การออกแบบ การนำไปสู่ภาคปฏิบัติ การประเมินผล และการปรับปรุง ค่าตอบเป็นระบบหรือองค์รวมได้อย่างไร</li><li>ท่านสามารถประกันความรู้ความชำนาญและทักษะการประกอบวิชาชีพผ่านการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างไร</li><li>ท่านสามารถประกันความเชี่ยวชาญหรือความชำนาญการใน การปฏิบัติวิชาชีพ/ ประกอบวิชาชีพ ได้อย่างไร</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	

ข้อความ



แบบรายการคำແແลงຄວາມສາມາດກາປປະກອບວິຊາປີ  
(Professional competency statement)

ກຮອບທີ່ 3

[ມີ 4 ປະເດີນ]

ກຮອບຄວາມສາມາດ	ຄໍາອືບ້າຍ
<p>3. <u>ມີຄວາມເປັນຜູ້ນໍາດ້ານວິຊາປີພິວເຕີມ</u> ການບໍລິຫານຈັດການ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິຫານວິຊາປີ ໄດ້ແກ່</p> <p>3.1 ປະເພຸດປົງປັບປຸດໃນກຮອບຈົຈະຍາບຮຽນແຫ່ງວິຊາປີ</p> <p>3.2 ສາມາດບໍລິຫານຈັດການແລະການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດການງານ ວິຊາປີທີ່ສັບສັນຂອ້ານ</p> <p>3.3 ສາມາດຄົດຕ່ອົງສຳຄັນໄວ້ສາງການປົງປັບປຸດວິຊາປີໄດ້ຢ່າງຂັດເຈນ</p> <p>3.4 ວັບຜິດຂອບທ່ວຍການຕັດສິນໃຈທີ່ຮູ້ອີມສ່ວນຮ່ວມຕັດສິນໃຈໃນງານ ວິຊາປີທີ່ສັບສັນ</p>	<p>3. ຄວາມເປັນຜູ້ນໍາແລະການບໍລິຫານ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ທ່ານໄດ້ວາງແນກການຕຳແໜ່ງງານສູ່ກາປປົງປັດໄດ້ວ່າຍປະສິທິພລ ອ່າຍ່າງໄຣ</li><li>ທ່ານໄດ້ບໍລິຫານຈັດການ (ວາງແນກງານ/ ຈັດງບປະມາຍ/ ຈັດ ອົງຄໍກຽບຮິຫານ/ ຮະບັບການສັ່ງການ/ ຮະບັບການຄາວຄຸມ) ທີ່ ເກີ່ວຂັ້ນງານຫີ່ອກິຈกรรม ທີ່ຮັບພາກຮຸດຄຸລ (ສາຍໜ່າງ/ ສາຍອື່ນ) ແລະທີ່ຮັບພາກຮຸນ່າງ (ເຄື່ອງມືອ/ ອຸປະກມົນ) ອ່າຍ່າງໄຣ</li><li>ທ່ານໄດ້ນໍາຮະບບການບໍລິຫານຈັດການໃນຮະບບຄຸນກາພເພື່ອກາ ປັບປຸງພື້ນຖານ (ການປະກອບວິຊາປີ) ໄດ້ອ່າຍ່າງໄຣ</li><li>ທ່ານໄດ້ໃຫ້ຄວາມສາມາດໃນການຕັດສິນໃຈທາງວິຊາປີໃນສ່ວນ ຂອງໂຄງການທີ່ໂຄງການອ່າຍ່າງໄຣ</li><li>ທ່ານໄດ້ທຳງານຮ່ວມແລະສ່ົ້ວສາງດ້ວຍປະສິທິພລກັບເພື່ອນ ຮ່ວມງານໃນທຸກຮະດັບໃນໂຄງການ</li></ul>
ຫລັກຫຼານອ້າງອີງ	
ຫ້ອມວາງ	



## กรอบที่ 4

### แบบรายการคำແແลงຄວາມສາມາດຄາກປະກອບວິຊາຊື່ (Professional competency statement)

[ີ 2 ປະເທດນ]

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>4. <u>ມີຄວາມຕະຫຼາກໃນຄວາມຮັບຜິດຂອບທ່ອວິຊາຊື່ ສັງຄົມສາຫະລະ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ</u></p> <p>4.1 ຕະຫຼາກຄື່ງພລກຮະທບຂອງງານວິທະວຽກຮມທີ່ສັລັບບັນຫຼວງ ຕ່ອສັງຄົມ ວັດນຮຣມ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະໃຫ້ຄວາມສຳຄັນດ້ວຍການ ຄຸ້ມຄອງທາງສັງຄົມແລກການພໍມນາທີ່ຍິ່ງຍື່ນ</p> <p>4.2 ການປະກອບວິຊາຊື່ພວິທະວຽກຮມໃນກະບຽນກົງໝາຍທີ່ເກີຍວ້ອງ ແລະຈັດໄຫ້ມີຄວາມປົດກັບກົງໝາຍແລກໜ້າອນມັຍຕ່ອງໝູນສາຫະລະ</p>	<p>4. ຕະຫຼາກໃນບົບທອງສັງຄົມ ສາຫະລະ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ທ່ານໄດ້ປົງປັດຕິງານຕາມມາຕະຮູນ ຄວາມປະປຸກຕິ ປົງປັດຕິໄດ້ ອ່າຍ່າງໄໝ</li><li>• ທ່ານໄດ້ບໍລິຫານຈັດການວ່າດ້ວຍມາຕະຮູນຄວາມປົດກັບກົງທ່ອກາຮ ປົງປັດຕິງານໃນໂຄງກາຮອ່າຍ່າງໄໝ</li><li>• ທ່ານປະກັນຜົນງານທາງວິທະວຽກຮມທີ່ສອດຄັບກັບມາຕະຮູນ ການປົງປັດຕິວິຊາຊື່ພວິທະວຽກຮມແລກໜ້າກຳນົດວ່າດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມອ່າຍ່າງໄໝ</li></ul>
ຫລັກຮູນອ້າງອີງ	

ຂໍ້ຄວາມ



# [ตัวอย่างการกรอกข้อมูล]



## แบบรายการคำແດລງຄວາມສາມາດກາປະກອບວິຊາຊື່ (Professional competency statement) (ສາມັ້ນວິສາກເຮີມ)

<p><b>ກຮອບຄວາມສາມາດ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ຄວາມຮູ້ຕ້ານວິສາກຮົມແລະທේຄໂນໄລຍື 1.1 ມີຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈແລະສາມາດປະຢຸກຕີໃຫ້ລັກກາຮ່າງ ວິສາກຮົມແລະທේຄໂນໄລຍືໃນການປົງປັດວິຊາຊື່ 1.2 ມີຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈແລະສາມາດປະຢຸກຕີໃຫ້ລັກກາຮ່າງ ວິສາກຮົມແລະທේຄໂນໄລຍືໃນການປະກອບວິຊາຊື່ພາມກອນ ກູ່ທຸມຍາຍ</li> </ol>	<p><b>ຄໍາອະນຸຍາ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ຄວາມຮູ້ຕ້ານວິສາກຮົມແລະທේຄໂນໄລຍື           <ul style="list-style-type: none"> <li>ທ່ານໄດ້ຮັບຮຸມຄວາມຮູ້ວິສາກຮົມແລະໄດ້ຂໍາຍາຄວາມຮູ້ຄວາມ ເຂົ້າໃຈໃນການເສື່ອມໂຍງກັບທේຄໂນໄລຍືໃຫ້ສອດຮັບກັບແນວ ປົງປັດຈຳນາງຫຼືກາຮົມດຳເນີນຈານຫີ່ສູ່ຄວາມສໍາເລົງດ້ວຍຄວາມ ນື້ນໃຈເປັນທີ່ນໍາເຊື່ອເຖິງໄດ້ອ່າຍ່າງໄຮ</li> <li>ທ່ານມີຄວາມເຂົ້າໃຈໃນວິສາກຮົມທີ່ກ້ວ່າຫຼາຍ໌ທີ່ຜ່ານກາຮ່າງ ປະຢຸກຕີໃໝ່ມາແລ້ວຍ່າງກ້ວ່າງຂວາງເພື່ອນໍາມາໃຫ້ກັບກາຮ່າງ ປົງປັດຈຳນາງເປັນທີ່ຍ່ອມຮັບອອນແນວປົງປັດທີ່ດີ່ຍ່າງໄຮ</li> <li>ທ່ານໄດ້ໃໝ່ຄວາມຮູ້ ຄວາມເຂົ້າໃຈວ່າຍຸ້ງທ່ານ ຄວາມຂໍານາຍຸ້ງທ່ານຈາກ ປະສົບກາຮົມໃນກາຮ່າງແກ້ປູ້ຫາໄດ້ອ່າຍ່າງໄຮ</li> <li>ທ່ານໄດ້ຂໍ້ຍາຍຄວາມສໍາເລົງຂຶ້ນວິສາກຮົມໃຫ້ເປັນທີ່ປະຈັກໜ້າ ຫຼືອຸປະສົມຖຸທີ່ໃນວິຊາຊື່ພໍ່ເທົ່ານີ້ໄດ້ອ່າຍ່າງໄຮ</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>ຫັດກຽນອ້າງອີງ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ໂຄຮກ Improve Reliability of Unit 40 at PP Plant (ຜຄຈານວິສາກຮົມດີເຕັ້ນ)</li> <li>ໂຄຮກ Extend Operation Time of PP Plant from 12 Months to 18 Months (ຜຄຈານວິສາກຮົມດີເຕັ້ນ)</li> <li>ໂຄຮກ Upgrading Loss In Weight System of 21W021</li> <li>ໂຄຮກ Cooling Water P13 Troubleshooting and Improvement</li> </ol>	
<p><b>ຂໍ້ຄວາມ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ພິຈາລະນາແລະວິເຄາະທີ່ປັບປຸງທ່ານທີ່ເກີດຂຶ້ນເພື່ອທາ Possible root causes ແລະພິຈາລະນາແນວທາງກາຮ່າງທີ່ສໍາຫັກ Potential root causes ແລະຫາແນວທາງປັບປຸງກະບວນກາຮົມ ເພື່ອເພີ່ມ Reliability, Benefits, Process improvement ຂອງກະບວນກາຮົມທີ່ຮັບຜິດຂອບ</li> <li>ດໍາເນີນການຈັດທ່າ Basis of design (BOD) ໂດຍປະຢຸກຕີ່ນໍາຄວາມຮູ້ຕ້ານກາຮ່າງກັບກາຮົມມາໃຫ້ໃນການທ່າງ           <ol style="list-style-type: none"> <li>ກຮອບແບນ Pump               <ol style="list-style-type: none"> <li>ຄໍານວນ Hydraulic calculation ຂອງກະບວນທີ່ມີການກຮອບແບນໃໝ່ ເພື່ອຕ່ວະກອບ Head required</li> <li>ຄໍານວນ NPSHa ຂອງກະບວນທີ່ມີການເສື່ອກ Pump</li> <li>ສຶກຍາແລະເບີຍບໍ່ເຫັນ Technical data ເພື່ອໃໝ່ເປັນຂໍ້ມູນໃນກາຮ່າງສັນສົນກາຮົມເລືອກເທັນໄລຍືທີ່ເໝາະສົມຂອງ New feed pump <a href="#">ໄດ້ພິຈາລະນາໃນມີຕິດຂອງ Technology, Operation ແລະ Maintenance</a> (Refer to API 685 (canned motor pump))</li> </ol> </li> <li>ກຮອບແບນ Anti-surge valve refer to API 670 (Surge detection systems)</li> </ol> </li> </ul>	<p>(1) ພິຈາລະນາ Mass balance ຂອງຮະບນໂດຍ Simulation case ໃຫ້ກຮອບຄຸນເພື່ອອົກແບນທາດ Anti-surge valve ທີ່ເໝາະສົມ</p> <p>(2) ພິຈາລະນາແລະອົກແບນ Anti-surge mode control system ໃຫ້ເໝາະສົມກັບຮະບນເຕີມ ໂດຍເລືອກໃໝ່ Current mode ໃນກາຮ່າງ Control ເພື່ອຈະກະບົນມີການຕິດຕັ້ງ Compressor current transmitter ອູ່ແລ້ວ</p> <p>3. ກຮອບແບນຮະບນ Sprinkle refer to NFPA 13 (Standard for the installation of sprinkler systems)           <ol style="list-style-type: none"> <li>ອົກແບນແລະຕິດຕັ້ງຮະບນ Sprinkle</li> <li>ຄໍານວນ Hydraulic calculation, Number of spray nozzles required per pump area</li> </ol> </p> <p>4. ກຮອບແບນ New heat exchanger           <ol style="list-style-type: none"> <li>ຄໍານວນ Heat transfer rate</li> <li>ຄໍານວນ Heat transfer area</li> <li>Simulation design and rating shell and tube heat exchanger according to TEMA standard</li> </ol> </p> <p>5. ກຮອບແບນ Piping ແລະ Hydraulic calculation           <ol style="list-style-type: none"> <li>ຄໍານວນ Hydraulic calculation ຂອງຮະບນທີ່ມີການກຮອບແບນໃໝ່ ເພື່ອຕ່ວະກອບ Pressure drop ຂອງ Stream ນັ້ນໆ ວ່າ ສາມາດຄົນສົ່ງໄດ້ຕ້ວຍຮະບນເຕີມຫຼືໄໝ ຢ່ອດ້ວຍມີການພິຈາລະນາຕິດຕັ້ງອຸປະກອນເພື່ອໃຫ້ສາມາດຄົນສົ່ງສາງໄປໄດ້ ທີ່ນີ້ ໂຄງກາ ພິຈາລະນາແລ້ວວ່າໄມ້ຕ້ອງມີການຕິດຕັ້ງຮະບົນທັງສອງເພີ່ມເປົ້າຈົດກະບົນທັງສອງທີ່ມີສາມາດຄົນສົ່ງສາງໄປໄດ້ ໂກຣະກົບກັບ ກະບວນກາຮົມ</li> </ol> </p> <p>6. ກຮອບແບນທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບຮະບນ Pneumatic conveying (Rotary valve)           <ul style="list-style-type: none"> <li>ປະເມີນງປະມານເບື້ອງຕັ້ນຂອງໂຄຮກ ຄໍານວນ Saving ແລະຄວາມຄຸ້ມຄຸນຂອງໂຄຮກ (Investment Cost, Benefit from opportunity loss, IRR, Payback period) ພ້ອມກຳທັນ Schedule ຂອງການຕໍ່າເນີນໂຄຮກ</li> <li>ໂຄຮກ Improve Reliability of Unit 40 at PP Plant ເພີ່ມ Plant reliability ແລະສາມາດຄົດກາຮົມສູງເສີຍໂຄກສໍາທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບ Unit 40 ໃຫ້ 40 M Baht/time</li> </ul> </p>



# [ตัวอย่างการกรอกข้อมูล]



## แบบรายการคำແຄລງຄວາມສາມາດຄາປະກອບວິຊາໜີ (Professional competency statement) (ສາມັກວິສວກຮເມີ)

ກຮອບຄວາມສາມາດ	ຄໍາອືບຍາ
<p>2. ຄວາມສາມາດໃນການປະຢູກຕໍ່ຄວາມຮູ້ຄວາມໜ້າໝູນໃນການແກ້ໄຂປັບປຸງຫາທຸກໆ ແລະການພັນວິຊາໜີ ໄດ້ແກ່</p> <p>2.1 ສາມາດຄຳກຳທຸກໆຂອບເຂດຂອງປັບປຸງຫາ ການສັນດັບ ແລະການວິເຄາະທີ່ປັບປຸງຫາທາງວິທວກຮມທີ່ເຂັ້ມຂຶ້ນ</p> <p>2.2 ສາມາດຄອກແນບແລະແກ້ປັບປຸງຫາທາງວິທວກຮມທີ່ເຂັ້ມຂຶ້ນ</p> <p>2.3 ສາມາດປະເມີນຜລັກຮັບແລະຜລກຮະບາບຂອງຈາກວິທວກຮມທີ່ເຂັ້ມຂຶ້ນ</p> <p>2.4 ຮ່ວມກິຈกรรมການພັນວິຊາໜີທີ່ເນື່ອງຍ່າງເພີ້ນພວເພີ້ນ ສາກຟະແລະເພີ້ນຫຼິດຄວາມສາມາດໃນການປະກອບວິຊາໜີ</p> <p>2.5 ສາມາດວິນິຈີຍແລະເລືອກໃຫ້ການແກ້ປັບປຸງຫາທາງວິທວກຮມທີ່ເຂັ້ມຂຶ້ນໄປໄດ້ຍ່າງໝາມສົມຕາມຫັກວິທວກຮມ</p>	<p>2. ຄວາມຮູ້ຄວາມໜ້າໝູນໃນການປະກອບວິຊາໜີ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ທ່ານໄດ້ແຍກແຍ່ງແລະແຈກຈັດຄວາມສັນຕິພຸດຂອງປັບປຸງຫາທາງວິທວກຮມທີ່ໂດຍຈັດທໍາທາງເປົ້າທີ່ເປົ້າໄດ້</li> <li>• ທ່ານມີຄວາມຮັບຜິດຂອບການຄໍາເນີນງານເຖິງການອົກແນບ/ພັດນາ ແລະກາປະເມີນຜລັກຮັບທີ່ໄດ້ກຳຕອບຍ່າງໄວ</li> <li>• ທ່ານໄດ້ໃຫ້ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນການວາງແນນ ການອົກແນບ ການນຳໄປສູ່ກາປັບປຸງຫາທຸກໆ ການປະເມີນຜລັກຮັບ ແລະກາປັບປຸງຫາທຸກໆ ຕໍ່ຄອບເປັນຮບບໍ່ທີ່ຈະໄດ້ຍ່າງໄວ</li> <li>• ທ່ານສາມາດປະກັນຄວາມຮູ້ຄວາມໜ້າໝູນແລະທັກະນະການປະກອບວິຊາໜີຜ່ານການພັນວິຊາໜີທີ່ເນື່ອງໄດ້ຍ່າງໄວ</li> <li>• ທ່ານສາມາດປະກັນຄວາມເຂົ້າຂ້າງຂ້າຍທີ່ຈະໄດ້ຍ່າງໄວ</li> </ul>

### ຫລັກງານອ້າງອີງ

ໂຄຮງການ Improve Reliability of Unit 40 at PP Plant (ຜລຈານວິທວກຮມທີ່ເດັ່ນ)

### ຂໍ້ຄວາມ

**Define:** ຮະບູແລະວິເຄາະທີ່ປັບປຸງຫາທຸກໆໄດ້ເກີດຂຶ້ນ ຖອດຈົນເສັນແນວທາງການແກ້ໄຂທາມຫັກວິທວກຮມ

ປັບປຸງຫາທີ່ໂດຍ Propylene distillation unit (Unit 40) ເກີດ failed shutdown ສັງຄາກະທບທີ່ໂຮງຈານທັງໝົດ ຕີ່ upstream plant ແລະ downstream plant

- ວິເຄາະທີ່ Potential root causes of Unit 40 reliability
  - (1) ສາເຫຼຸຈາກ Feed pump low reliability ແລະມີສາມາດຄ່ອມປໍ່າງໃຫ້ກັບສັນນາມີປະສິກິພາທີ່ເກົ່າເຕີມໄດ້ເນື່ອຈາກນີ້ Spare part obsolete
  - (2) ສາເຫຼຸຈາກ Top compressor surge ເນື່ອຈາກໄມ້ມີ Anti-surge control loop
- ໃຫ້ຄວາມຮູ້ການອົກແນບກະນວນການທາງວິທວກຮມເຄີຍ ການຄໍານວນ ແລະຮ່ວມທໍາການປະເມີນຄວາມເສີ່ງຂອງໂຄຮງການເພື່ອຈັດທໍາເປົ້າ Engineering design package

**Design:** ດໍາເນີນການຈັດທໍາ Basis of design (BOD) ໂດຍມີຂອບເຂດຂອງໂຄຮງການ ດັ່ງນີ້

- (1) ອົກແນບຮະນບ Raw propylene feed pump 40P005C/D
- (2) ອົກແນບຮະນບ Anti-surge control 40K010 ໂດຍຕິດຕັ້ງ Anti-surge valve ຕ້ຳໃໝ່

### Evaluation:

- ທ່ານຈັດເລືອກ ຕຽບສອນ ແລະກຳລັ້ນກອງເທິງໂລຍືໂດຍຈັດທໍາທາງເປົ້າທີ່ເປົ້າໃນສ່ວນຂອງ Technical data ເພື່ອໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນໃນການສັນສົນການເລືອກຫຼິກໂລຍືທີ່ເໝາະສົມ ຕ່ອດຈົນກຳທຸນແບບແນບແລະເປົ້າທີ່ໂຄຮງການ ແລະກາວັດຜົນໃນການຮັບການ

- ຮ່ວມຈັດທໍາ Pre startup safety review ໃນການທີ່ຈຳຮັດຄວາມເສີ່ງທ່າງໆ ຮ່ວມເຖິງການສົບຄວາມພ້ອມຂອງອຸປະນົມທ່າງໆ ແລະ ຕັດສິນໃຈກ່ອນການ Startup

- ຮ່ວມການທໍາ Commissioning ແລະ Performance test run

- ຕິດຕາມ ປະສານາກ ແລະຮ່ວມແກ້ປັບປຸງຫາກັບຜູ້ທີ່ເກີຍຂ້ອງ ເພື່ອໃຫ້ໂຄຮງການຮູ້ການເປົ້າທີ່ວ່າງໄວ

**CPD:** Knowledge sharing ໃຫ້ກັບໜ່າຍຈານ Operation ແລະ Maintenance ເຖິງກັບ New pump ແລະ Anti-surge control loop ເພື່ອຄວາມເຂົ້າໃຈໃນການທຳການແລະຄວາມປົດວິຍີໃນການທຳການ

ໝາຍເຫຼຸດ ຮ່ວມການ CPD ທ່າງໆ ແລະໃນແບບຮາຍການກິຈການກົດໝາຍວິຊາໜີທີ່ເນື່ອງ (CPD Activities)



## [ตัวอย่างการกรอกข้อมูล]



# แบบรายการคำແແລງຄວາມສາມາດການປະກອບວິຊາໜີ (Professional competency statement) (ສາມັ້ນວິສວກຮເມີ)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และ การให้บริการวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>3.1 ประพฤติปฏิบัติในการอบรมจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ</p> <p>3.2 สามารถบริหารจัดการและมีส่วนร่วมในการจัดการงาน วิศวกรรมที่ลับลึกขึ้น</p> <p>3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน</p> <p>3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงาน วิศวกรรมที่ลับลึกขึ้น</p>	<p>3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิผล อย่างไร</li> <li>ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัด องค์กรบริหาร/ ระบบการสื่อสาร/ ระบบการควบคุม) ที่ เกี่ยวกับงานหรือกิจกรรม ทรัพยากรบุคคล (สายช่าง/ สายอื่น) และทรัพยากรอื่น ๆ (เครื่องมือ/ อุปกรณ์) อย่างไร</li> <li>ท่านได้นำระบบการบริหารจัดการในระบบคุณภาพเพื่อการ ปรับปรุงผลงาน (การประกอกวิชาชีพ) ได้อย่างไร</li> <li>ท่านได้ใช้ความสามารถในการตัดสินใจทางวิศวกรรมในส่วน ของโครงการหรือทั้งโครงการอย่างไร</li> <li>ท่านได้ทำงานร่วมและสื่อสารด้วยประสิทธิผลกับเพื่อน ร่วมงานในทุกระดับในโครงการ</li> </ul>

หลักฐานอ้างอิง

## โครงการ Extend Operation Time of PP Plant from 12 Months to 18 Months (ผลงานวิศวกรรมเด่น)

ข้อความ

**Leadership Management:** เรียนรู้การบริหารโครงการในทำหม้อ Enginner จากการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ เป็น HAZOP member ในโครงการ และเป็น Leader ในการออกแบบโครงการ

**Ethic:** การบริหารและแบ่งบทบาทหน้าที่ตามความถนัดของแต่ละบุคคล และหน่วยงาน โดยเน้นปฏิบัติตามเป็นแบบอย่างผู้ที่ทำงานในงานนั้นๆ และวางตัวเป็นกลางน่องจากโครงการนี้การจัดทำ Technology selection for new pump

**Delicate:** ใช้ความสามารถและประสบการณ์ในการตัดสินใจแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างทำโครงการ เพื่อให้โครงการบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยอาศัยหลักการพิจารณาทางวิชากรรมมาใช้ในการสนับสนุนข้อมูลเพื่อตัดสินใจ

**Communication:** ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ ด้ึงแต่ระดับผู้ปฏิบัติงาน ให้อనิรันสายอาชีพ และผู้บริหาร เพื่อการบริหารโครงการอย่างรอบคอบและประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

**Decision Making:** ร่วมจัดทำ Pre startup safety review ในการพิจารณาความเสี่ยงต่างๆ รวมถึงตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ และติดตามโครงการ Startup

# แบบรายการคำแฉลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement) (สามัญวิศวกรเคมี)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สัมบูรณ์ขึ้น ต่อ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการ คุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อมุขชนสาธารณะ</p>	<p>4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำงานได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้อย่างไร</li> <li>● ทำงานได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการ ปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร</li> <li>● ทำงานประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐาน การปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร</li> </ul>

หลักฐานอ้างอิง

1. โครงการ Improve Reliability of Unit 40 at PP Plant (ผลงานวิศวกรรมดีเด่น)
  2. โครงการ Extend Operation Time of PP Plant from 12 Months to 18 Months (ผลงานวิศวกรรมดีเด่น)
  3. โครงการ Upgrading Loss in Weight System of 21W021
  4. โครงการ Cooling Water P13 Troubleshooting and Improvement
  5. โครงการ Enclosed Ground Flare
  6. โครงการ Bow Tie Assessment PP Plant

ข้อความ

- มีการประเมินความเสี่ยงของโครงการ (HAZOP, Bow Tie Analysis, Layer of Protection Analysis: LOPA) และประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานหน้างานก่อนการทำงานทุกรั้ง (Job Safety Analysis: JSA)
  - มีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ดำเนินการด้วยหลัก Environmental Aspect Identification and Assessment โดยพิจารณาผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดจากกระบวนการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ
  - การทำนายได้มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001
  - โรงงานมีมาตรการด้านความปลอดภัยกับทางผู้รับเหมาโดยต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยก่อนที่จะเข้าทำงานที่หน้างาน
  - เป็นคณฑ์ทำงานในจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในโครงการ EIA PP Plant ที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับผิดชอบ

**รายงานผลงานวิศวกรรม  
ดีเด่น จำนวนไม่น้อยกว่า<sup>★</sup>  
สองเรื่อง แต่ไม่เกินห้าเรื่อง ★★  
กรุณายกเลิกหน้าของเอกสาร**

**หัวข้อที่สาขาวิชาน  
เสนอแนะ [มี 12 ข้อ]**

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	คำแสดงภาพรวมของรายงานและการนำเสนอรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเดื่อนระดับในอนุญาติวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)	อธิบายและประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุขนาดและความสำคัญ)</li> <li>รายละเอียดโครงการ/ ตำแหน่งในโครงการ/ สำนัก/หน่วยที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรม การกำหนดภารกิจ และการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการงานวิศวกรรม</li> </ol>
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน</li> <li>กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด</li> </ol>
6	วัตถุประสงค์	อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม</li> <li>วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม</li> </ol>
8	หลักการทำงานวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทำงานวิศวกรรม</li> <li>การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม</li> <li>การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ</li> </ol>
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>การแจ้งแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข</li> <li>การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงคณิตศาสตร์ หรือการคำนวนผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์</li> </ol>
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด</li> <li>วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรม</li> </ol>
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"> <li>สรุปองค์ความรู้ความชำนาญการ บูรณาการการประกอบวิชาชีพ</li> <li>ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลลัพธ์ที่การปฏิบัติวิชาชีพ</li> <li>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์</li> </ol>
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง



หน้า ๓  
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔๑ ฯ ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

(๑) มีวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายซึ่งเจนด้วยเนื้อหาสาระ ในประการที่จะรักษาสภาพปรับปรุง หรือขยายทักษะและความรู้ของผู้ได้รับใบปรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- (๒) เมื่อหามีความทันสมัยและเหมาะสม
- (๓) วิทยากรณีความรู้ความสามารถเชิงวิชาการในหัวข้อที่บรรยาย
- (๔) เวลาที่ใช้มีความเหมาะสมกับหัวข้อและเนื้อหา
- (๕) ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพของวิศวกร
- (๖) อีน ๆ ตามที่คณะกรรมการสถาบันวิศวกรรมประทานกำหนด

ข้อ ๑๒ หน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องที่ได้ดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๑ ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับให้ถือว่าเป็นหน่วยความรู้ตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๓ หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันวิศวกรรมตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้ดำเนินการต่อไปจนถึงอายุตามที่กำหนดไว้

ข้อ ๑๔ ให้คำขอเป็นหน่วยงานเพื่อจัดหลักสูตรหรือกิจกรรมมาตรฐานที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับให้ดำเนินการต่อไปตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. ๒๕๕๑ จนกว่าจะระลั่งเสร็จ

ข้อ ๑๕ ในระหว่างที่ยังไม่ได้ออกประกาศเพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ให้นำประกาศและคำสั่งต่าง ๆ ตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. ๒๕๕๑ มาบังคับใช้ได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองศาสตราจารย์ปิยะบุตร วนิชพงษ์พันธุ์

นายกสถาบันวิศวกร



คู่มือ

## การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง (Continuing Professional Development for Engineers)

สารบัญ

Council of  
Engineers

	หน้า
1. บทนำ	1
2. การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง	2
3. ทิศทางการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง	4
4. ขั้นตอนการนำค่าแนวหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องมาใช้	7
5. การนำค่าแนวหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องมาใช้	8
6. ตัวอย่างการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (CPD)	11
7. การแบ่งประเภทกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง	19
8. การบันทึกสกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง	23
9. ตัวอย่างตารางบันทึกผลการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง	27
10. ภาคผนวก	30

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง หรือ CPD (Continuing Professional Development: CPD) คือ กระบวนการได้ ๆ หรือ กิจกรรมอย่างมีแบบแผน ที่ช่วยเพิ่มความสามารถและคุณภาพของบุคคลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในวิชาชีพ

## กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

กิจกรรมที่จัดว่าเป็นกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องต้องเป็นกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถและสนับสนุนการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยทำกิจกรรมด้วยตนเองหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมนี้อย่างแท้จริง

กลุ่มลักษณะกิจกรรมกำหนดให้สอดคล้องกับกรอบความสามารถตามระเบียบสภावิศวกร ว่าด้วยกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2563 ดังนี้

1. กลุ่มพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
2. กลุ่มพัฒนาทักษะความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ
3. กลุ่มพัฒนาทักษะความรู้การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ
4. กลุ่มพัฒนาความตระหนักรู้ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาระนั้น และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ สัดส่วนและปริมาณของกลุ่มลักษณะกิจกรรมให้เป็นไปตามเหมาะสมของการประกอบวิชาชีพแต่ละระดับของแต่ละสาขา

เพื่อช่วยให้วิศวกรสามารถพิจารณาเลือกกิจกรรมได้ง่ายขึ้น สภावิศวกรได้แบ่งกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องออกเป็น 9 ประเภท (รวมถึงกิจกรรมที่ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) ดังนี้

- |             |  |
|-------------|--|
| ประเภทที่ 1 | การศึกษาแบบเป็นทางการ                              |
| ประเภทที่ 2 | การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ                           |
| ประเภทที่ 3 | การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ |
| ประเภทที่ 4 | การเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ                  |
| ประเภทที่ 5 | กิจกรรมบริการวิชาชีพ                               |
| ประเภทที่ 6 | การมีส่วนร่วมในการอุตสาหกรรม                       |
| ประเภทที่ 7 | การสร้างสรรค์ความรู้                               |
| ประเภทที่ 8 | การจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม          |
| ประเภทที่ 9 | กิจกรรมนอกเหนือจากประเภทกิจกรรม 1-8                |

1. ระเบียบคณะกรรมการสถาบันวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ.2551
2. ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 117/2551 เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ นำหน่วยความรู้มาใช้ประกอบการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร
3. ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 118/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนด หน่วยความรู้ของหลักสูตรหรือกิจกรรมกำหนดเอง
4. ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 18/2552 เรื่อง การกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นคำขอจัดหลักสูตรหรือกิจกรรมมาตรฐานของนิติบุคคล
5. ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 60/2557 เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ นำหน่วยความรู้มาใช้เป็นคะแนนเพิ่มพิเศษ ใน การทดสอบความรู้โดยวิธี สอบสัมภาษณ์ สำหรับผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุ้ม ระดับสามัญวิศวกร
6. ประกาศสถาบันวิศวกรที่ 89/2557 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมประกาศสถาบันวิศวกร เรื่อง การกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นคำขอจัดหลักสูตร หรือกิจกรรมมาตรฐานของนิติบุคคล ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2552

หมายเหตุ เอกสารอ้างอิง และรายชื่อองค์กรแม่ข่ายปัจจุบัน สามารถ ตรวจสอบใน [www.coe.or.th](http://www.coe.or.th)

**ประกาศ!!! ตั้งแต่ 1 ก.ค. เป็นต้นไป**  
**เลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร**  
**ต้องใช้คะแนน CPD**



**1 ก.ค.-  
31 ธ.ค. 66**  
**50** หน่วย  


**1 ม.ค.-  
31 ธ.ค. 67**  
**100** หน่วย  


**1 ม.ค. 68 เป็นต้นไป**  
**150** หน่วย  


หมายเหตุ : หน่วยความรู้จะต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอ

ยื่นคำขอ ระหว่างวันที่

รายละเอียดเพิ่มเติม

QR code



**ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างไร**  
**คะแนน CPD เข้าระบบได้รวดเร็ว**



ง่าย ๆ กรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนทุกครั้ง

- ✓ ชื่อ-สกุล ภาษาไทย เก่า�ัน
- ✓ เลขที่สมาชิกสภาฯ วิศวกรรม

เพื่อคะแนน CPD ของท่านจะเข้าระบบในวันทำการถัดไป

สอบถามเพิ่มเติม  
**โทร 1303**  
**จ - ศ 08.30 - 16.30 น**

เจ้าหน้าที่สภาฯ วิศวกรรมเป็นผู้ตรวจความถูกต้อง  
 ของคะแนน CPD

**EP10 CPD ใจรัก ใจเรียน**

ออกอากาศเมื่อวันจันทร์ที่ 26 มิถุนายน 2566

รายการ... สถาบันฯ ตอบคำถาม

**ผู้จัด :**

- รศ.สฤทธิ์เดช พิฒนาครุพงษ์
- รศ.ดร.สุชา ขาวเรียม
- ดร.นรนงค์ ทัศนพันธ์
- รศ.ดร.ขวัญชัย สีเพาพันธุ์

**ผู้ร่วมรายการ :**

- ศ.ดร.พานิช วุฒิพุกษ์
- ผศ.ดร.ธนา วีระศิริ

**ผู้ร่วมเสวนา :**

- ดร.นรนงค์ ทัศนพันธ์
- รศ.ดร.สุชา ขาวเรียม
- รศ.ดร.ขวัญชัย สีเพาพันธุ์
- รศ.สฤทธิ์เดช พิฒนาครุพงษ์

**ดำเนินรายการโดย :**

- ศ.ดร.พานิช วุฒิพุกษ์
- ผศ.ดร.ธนา วีระศิริ

**รับชมด้วยมือถือ**

<https://youtu.be/H-ZYgyRmwdY>

**EP10 CPD ใจรัก ใจเรียน (ภาคต่อ)**

ออกอากาศเมื่อวันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2566

รายการ... สถาบันฯ ตอบคำถาม

**ผู้ร่วมรายการ :**

- รศ.สฤทธิ์เดช พิฒนาครุพงษ์
- ดร.นรนงค์ ทัศนพันธ์
- สันดาลวิทย์ ศรีเมือง
- กนิษฐ์รินทร์ พงษ์ไกรเดชชัย และแบงค์รัตน์เชิญพัชรพลในรายการ

**ผู้ดำเนินรายการ :**

- ศ.ดร.พานิช วุฒิพุกษ์
- ผศ.ดร.ธนา วีระศิริ

**ผู้ร่วมรายการ :**

- ดร.นรนงค์ ทัศนพันธ์
- รศ.ดร.สุชา ขาวเรียม
- รศ.ดร.ขวัญชัย สีเพาพันธุ์
- รศ.สฤทธิ์เดช พิฒนาครุพงษ์

**ดำเนินรายการโดย :**

- ศ.ดร.พานิช วุฒิพุกษ์
- ผศ.ดร.ธนา วีระศิริ

**รับชมด้วยมือถือ**

มูลนิธิครอบครัวเด็กพิเศษ  
ประเทศไทย

<https://youtu.be/mp6MkGwCUJ8>

ตามฟังคลิปย้อนหลังการบรรยายทั้งแบบ Online และ Onsite ที่จัดวันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 13.00-16.00 น.



## แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)

กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	เอกสารประกอบ
<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ได้แก่</p> <p>1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทำงานวิศวกรรมและเทคโนโลยีใน การปฏิบัติวิชาชีพ</p> <p>1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทำงานวิศวกรรมและเทคโนโลยีใน การประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย</p>			
<p>2. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทาง วิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีด ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม ตามหลักวิศวกรรม</p>			

แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง  
(CPD Activities) (ต่อ)



กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	เอกสารประกอบ
<p>3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ</p> <p>3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน</p> <p>3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน</p> <p>3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p>			
<p>4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะและสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และ สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความ ปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ</p>			
รวมหน่วย CPD			

## ເອກສາຮ່ານໜ້າຍຄວາມຮູ້ການພົມນາວິຊາສິ່ງສວກຮ່ານຕ່ອນເນື່ອງ (PDU)

ຊື່-ນາມສຸກ (ກາເທາໄຍ)	ນາຍວິສວກ ອາສາ
ຊື່-ນາມສຸກ (ກາເວັງກຖຸ)	Mr.Engineer Volunteeru
ເລຂປະຈໍາຕົວປະຊາບ	XXXXXXXXXXXXXX
ສັນຊາດີ	ໄທ
ວັນເກີດ	XX XX XXXX
ອາຍຸ	XX
ກ່ອຍຸດຕາມກະເບີຍນ້ຳນັນ	
ກ່ອຍຸຈັດສັງເອກສາກ	
ໂທຣສີເພີ	XXX XXX XXXX
Email	volunteer_engineer@mail.com

ບ້ອນມູລ໌ຫຼ່ວຍຄວາມຮູ້ການພົມນາວິຊາສິ່ງສວກຮ່ານຕ່ອນເນື່ອງ PDU

ສຳດັບ	ວັນທີຈົດ ກິຈกรรม	ວັນທີສັນສຸດ ກິຈกรรม	ຊື່ໜ້າຍຫານທີ່ ຈັດກິຈกรรม	ປະເກມ ກິຈกรรม	ຮັດສີ ກິຈกรรม	รายໜ້ອກິຈกรรม	ຫົວໝູນ ປົງປັດ	ນ້ຳ ໜັກ	ຈຳນວນ ໜ້າຍ PDU
1	17/08/2023	17/08/2023	ສກວິສວກ	ກາຮ່າວ່າຮັບ ສິນນາແລະ ການປະຊຸມ ກາງວິຊາການ ເຮືອວິຊາສີພ	XXX-XX- XXXX/XXXX- XXX	ສັນນາ ເຮືອງ "ເລືດເກີດທີ່ແລະ ແນວດກາງການ ພົຈານາພ່ອຫານກາລຸອບ ສຶກສາຫຼຸ່ມ ຮະຕິບສານນູ່ວິສວກ ແລະ ຮະຕິບວິນີ້ ວິສວກ ສານວິສວກຮ່ານຕ່ອນ ຕານກອບຄວາມ ຄານາດກາຮ່າວ່າສິ່ງສວກຮ່ານ (Competency Frameworks)"	3	1	3
2	25/01/2022	25/01/2022	ຄະນະ ວິສວກຮ່ານຕ່ອນ ແລະເກົດໃນເລື່ອ ອັດລາຫັກຮ່ານ ນໍ້າວິຊາຍາລີ່ມ XXXXXX	ກາຮັດສີ ແບບເປັນ ກາງການ	XXX-XX- XXXX/XXXX- XXX	ໂຄງການອົບນາກການຈໍາລັດອົບນາກການ ໂປຣແກຣນ ..... ຮູນທີ ....	7	1.5	10.5
3	15/12/2021	15/12/2021	ສກວິສວກ	ກາຮ່າວ່າຮັບ ສິນນາແລະ ການປະຊຸມ ກາງວິຊາການ ເຮືອວິຊາສີພ	XXX-XX- XXXX/XXXX- XXX	ສັນນາ ເຮືອງ .....	3	1	3

## ເອກສາຣປະເກກກິຈກອນກາຣພັນນາວິຊພວິຄວກກອນຕ່ອເນື່ອງ

ຊື່-ນາມສັກ (ກາເຫົາໄທຍ)	ນາຍວິຄວກດ ອາສາ
ຊື່-ນາມສັກ (ກາເຫົາວົງກຸຖ)	Mr.Engineer Volunteer
ເລຂປະຈຳຕົວປະເຈນ	XXXXXXXXXXXXXX
ສັນຍາ	ໄທຍ
ວັນເກີດ	XX/XX/XXXX
າຍ	XX
ໜ່ວຍໝານທະເບືອນບ້ານ	
ໜ່ວຍໜັດສົງເອກສາຣ	
ໂທຣສິໄທ	(XXX)-XXX-XXXX
Email	volunteer_engineer@mail.com

ບ້ອມປະເກກກິຈກອນກາຣພັນນາວິຊພວິຄວກກອນຕ່ອເນື່ອງ (ຢ່ອນຫັ້ງ 3 ປີ)

	ປະເກກກິຈກອນ	ຄະແນນສູງຊັດ	ປັກ 1	ປັກ 2	ປັກ 3
1	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
2	ກາຮັດການສົກຫາແບບໄປ່ເປັນກາງກາຣ	20			
3	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣກໍາລົງການ	60			
4	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣກໍາລົງການ	60			
5	ກິຈກອນນິຍົມການສົກຫາ	80			
6	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
7	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
8	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	100			
9	ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	-			
	901:ກິຈກອນພັນນາວິຊພວິຄວກກິຈກອນ	80			
	902:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	20			
	903:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	60			
	904:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	905:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	906:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	907:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	908:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	909:ກາຮັດການສົກຫາແບບເປັນກາງກາຣ	80			
	ຄະແນນຮວບແທລະປີ	-			
	ຄະແນນຮວບແທລະປີ				

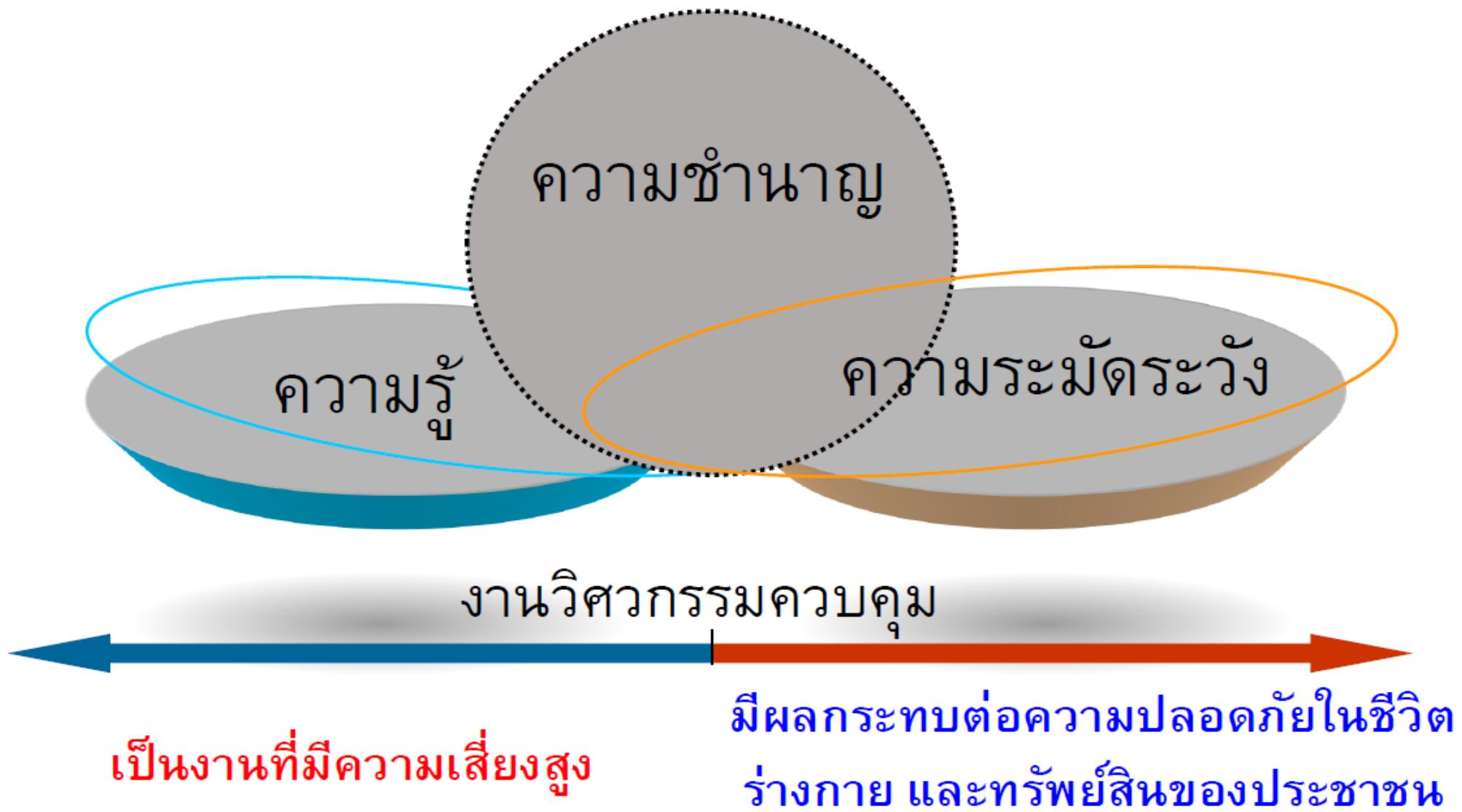
## พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

“วิชาชีพวิศวกรรม” หมายความว่า วิชาชีพวิศวกรรมในสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเหมืองแร่ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิศวกรรมอื่นที่กำหนดในกฎกระทรวง (กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565 กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรม ได้แก่ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเคมี เป็นวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)

“วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม” หมายความว่า วิชาชีพวิศวกรรมที่กำหนดในกฎกระทรวง

“ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม” หมายความว่า บุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร

# วิชาชีพวิศวกรรมควบคุ้ม



## งานวิศวกรรมควบคุม



- Senior Professional Engineer (วุฒิวิศวกร)
- Professional Engineer (สามัญวิศวกร)
- Associate Engineer (ภาคีวิศวกร)
- Adjunct Engineer (ภาคีวิศวกรพิเศษ)

กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรม  
และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565



# ระดับใบอนุญาตฯ

## ระดับใบอนุญาตฯ

## ขอบเขตความสามารถ

- วุฒิวิศวกร

ทำได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

- สามัญวิศวกร

งาน ประเภท และขนาดที่ทำได้เป็นไป

- ภาคีวิศวกร

ตามข้อบังคับสภาวิศวกร

- ภาคีวิศวกรพิเศษ

ทำงานได้เฉพาะตามที่ระบุไว้ใน  
ใบอนุญาตฯ เท่านั้น



ກູງກະທຽວ  
ກໍາທັດສາຂາວິຊາປະວິສາງຮັມແລະວິຊາປະວິສາງຮັມຄວບຄຸມ  
ພ.ສ. ໨໔ໜໍ

ອາສີຍໍານາຈຕາມຄວາມໃນບໍ່ນິຍາມດໍາວ່າ “ວິຊາປະວິສາງຮັມ” ແລະ “ວິຊາປະວິສາງຮັມຄວບຄຸມ”  
ໃນມາດຕາ ۴ ແລະມາດຕາ ۵ ວຽກນຶ່ງ ແຫ່ງພະພາບບຸນຫຼຸດວິສາກර ພ.ສ. ໨໔ໜໍ ຮັ້ນນົມຕີວ່າການ  
ກະທຽວມາດໄທຍອກກູງກະທຽວໄວ້ ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້

ໜ້າ ១ ກູງກະທຽວນີ້ໃຫ້ໃບບັນດັບເນື້ອພັນກໍາທັດທີ່ຮ້ອຍແປດສົບວັນນັບແຕ່ວັນປະກາດໃນ  
ຮາຍກິຈຈານຸບເກຫາເປັນຕົ້ນໄປ

ໜ້າ ២ ໄທຍກເລີກ

- (១) ກູງກະທຽວກໍາທັດສາຂາວິຊາປະວິສາງຮັມແລະວິຊາປະວິສາງຮັມຄວບຄຸມ ພ.ສ. ໨໔ໜໍ
- (២) ກູງກະທຽວກໍາທັດສາຂາວິຊາປະວິສາງຮັມແລະວິຊາປະວິສາງຮັມຄວບຄຸມ (ຈົບບັນທຶກ)

ພ.ສ. ໨໔ໜໍ

1. งานให้คำปรึกษา หมายถึง การให้ข้อแนะนำ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน
2. งานวางแผนโครงการ หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ
3. งานออกแบบและคำนวณ หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางแผนงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ
4. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต หมายถึง การอำนวยการควบคุม หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม
5. งานพิจารณาตรวจสอบ หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน การสอนงาน หรือการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อม
6. งานอำนวยการใช้ หมายถึง การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

1. กระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการที่อาชญากรรมเคมี พลิกส์ ชีวเคมี หรือเคมีไฟฟ้าเพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 500 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
2. กระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการที่ทำให้วัตถุดินมีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพหรือเปลี่ยนแปลงสถานะเพื่อให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 500 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
3. กระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการที่มีวัตถุดินหรือผลิตภัณฑ์เป็นวัตถุผงหรือวัตถุเม็ด ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดหรือเกิดไฟฟ้าสถิตได้ ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 500 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
4. กระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการที่ใช้หรือก่อให้เกิดสารพิษ หรือสารไวไฟ หรือวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย ทุกขนาด
5. กระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการที่อาชญากรรมเคมี ภายใต้ความดันแก๊สตั้งแต่ 2 บรรยากาศขึ้นไป หรือความดันต่ำกว่า 1 บรรยากาศสัมมูลร่น
6. กระบวนการจัดการหรือนำดของเสียจากการกระบวนการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่ใช้สารเคมีตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพ หรือหน่วยการผลิตที่ช่วยในการนำดของเสีย ที่ใช้กำลังในการนำดของเสียตั้งแต่ 20 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
7. ระบบการเก็บ ขนส่ง หรือขนถ่ายซึ่งวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายสารเคมี หรือวัตถุผงหรือวัตถุเม็ด ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดหรือเกิดไฟฟ้าสถิตได้ ที่มีขนาดตั้งแต่ 20 เมตริกตันขึ้นไป

### 8. กระบวนการผลิตที่มีหรือประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (ก) ระบบหอกลันหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยใช้ความแตกต่างของจุดเดือดของสารในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์ และ หมายรวมถึง ระบบภาชนะที่ใช้ความแตกต่างของจุดเดือดของสารร่วมกับกระบวนการอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์ ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ข) ระบบอุปกรณ์แยกสารแบบอื่น ๆ เช่น เครื่องแยกสารโดยใช้เยื่อแผ่น หรือเครื่องกรองแบบอัดแน่น ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ค) ระบบอุปกรณ์แยกขนาดแบบอื่น ๆ เช่น ถุงกรอง ไซโคลน หรือเครื่องกำจัดฝุ่นละอองด้วยไฟฟ้าสถิต ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ง) ระบบเครื่องต้มระเหยหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการที่ไม่แลกเปลี่ยนพิวของเหลวภายในเป็นโน้มเลกูลของไอ โดยการลดความดัน หรือได้รับความร้อนหรือทั้งสองอย่าง ซึ่งขึ้นอยู่กับความดันไออิ่มตัว ซึ่งมีปริมาณความชุกเกิน 500 ลิตรขึ้นไป หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (จ) ระบบเครื่องปฏิกรณ์ซึ่งมีลักษณะเป็นภาชนะหรือเป็นลักษณะอื่นที่มีปฏิกริยาเคมีเกิดขึ้น หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือ พันธะทางเคมี ซึ่งอาจใช้หรือไม่ใช้ตัวเร่งปฏิกริยาเพื่อผลิตสารหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสมบัติแตกต่างจากสารตั้งต้น ที่สำคัญปฏิกริยาเคมี ภายใต้ความดันแก๊สตั้งแต่ 3 บรรยากาศขึ้นไปหรือต่ำกว่า 1 บรรยากาศสัมบูรณ์ โดยใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตตั้งแต่ 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือมีขนาดตั้งแต่ 1,000 ลิตรขึ้นไป

### 8. กระบวนการผลิตที่มีหรือประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (ก) ระบบหอดูดซับหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสาร ซึ่งเกิดการถ่ายเทmvlจากเฟสของไอลไปยังของแข็ง และหมายรวมถึง ระบบภาชนะที่ใช้วัสดุสำหรับแยกหรือกำจัดสารที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ข) ระบบหอดูดซิมหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสาร ซึ่งเกิดการถ่ายเทmvlจากเฟสของไอลไปยังของไอล และหมายรวมถึง ระบบภาชนะที่ใช้วัสดุเป็นตัวกลางเพื่อสร้างพื้นที่การถ่ายเทmvl ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ช) ระบบหอดักสารหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารที่ต้องการซึ่งเป็นองค์ประกอบในของผสมโดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสมละลาย ออกมา และหมายรวมถึงการใช้สารพาหะในการทำปฏิกิริยา กับสารที่ต้องการในของผสมเพื่อใช้ในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มี ปริมาณความจุเกิน 1,000 ลิตรขึ้นไป หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ก) ระบบเครื่องแยกเปลี่ยนความร้อนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกเปลี่ยนความร้อนผ่านตัวกลางที่เป็นน้ำหรือสารอื่นได้เพื่อรับหรือถ่ายเท ความร้อนอย่างต่อเนื่อง อุณหภูมิของสายให้ความร้อนมากกว่า 100 องศาเซลเซียส และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้วัสดุเป็น ตัวกลางสร้างพื้นที่การถ่ายเทความร้อนซึ่งมีพื้นที่ผิวรวมของวัสดุไม่น้อยกว่า 5 ตารางเมตร หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือ เทียบเท่าขึ้นไป
- (ญ) ระบบเตา ระบบเตาแยกส่วน หรือระบบเตาการสันดาปของเชื้อเพลิงหรือแหล่งพลังงานความร้อนอื่นในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี ที่มี อุณหภูมิปฏิบัติการตั้งแต่ 500 องศาเซลเซียส หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 40 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป

### 8. กระบวนการผลิตที่มีหรือประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (ฎ) ระบบเครื่องตอกผลึก ระบบภาชนะที่ใช้แยกสารที่ใช้ความร้อนในการลดปริมาณของตัวทำละลายลง หรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการลดหรือเพิ่มอุณหภูมิทำให้สารละลายอยู่ในสภาพอิ่มตัวยิ่งขวด และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการเติมสารใด ๆ ที่ทำให้สมบัติของตัวทำละลายหรือตัวถูกละลายเปลี่ยนไป และเกิดการตอกผลึกเป็นของแข็งแยกออกจากซึ่งมีปริมาณความจุเกิน 1,000 ลิตรขึ้นไป หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ฏ) ระบบหอแยกเปลี่ยนไออกอนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสารโดยใช้การแยกเปลี่ยนไออกอนหรือประจุ ซึ่งมีปริมาณความจุเกิน 1,000 ลิตรขึ้นไป หรือที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ฐ) ระบบถังตอกตะกอนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ที่ใช้กำลังตั้งแต่ 7.50 กิโลวัตต์หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- (ฑ) ระบบภาชนะรับแรงดันในกระบวนการผลิตหรือระบบภาชนะปิดที่มีความดันภายในภาชนะและภายนอกภาชนะแตกต่างกันมากกว่า 1.50 เท่าของความดันบรรยายกาศที่ระดับน้ำทะเล และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 103 มิลลิเมตร
9. ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ได้แก่ โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์หรือวัสดุเคมี หรือโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ทุกขนาด

**Note: 6 ลักษณะงาน / 8 กระบวนการใหญ่ / 2 ระบบใหญ่ / 14 ระบบย่อย**



สภा  
• วิศวกร

## ประกาศราชกิจจานุเบกษา

### ข้อบังคับสภาวิศวกร

จำนวน 9 ฉบับ

ฉบับที่  
**1-7**

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และ  
คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. 2566 (7 สาขา)

- โยธา
- เมืองแร่
- เครื่องกล
- ไฟฟ้า
- อุตสาหการ
- สิ่งแวดล้อม
- เคมี

ฉบับที่  
**8**

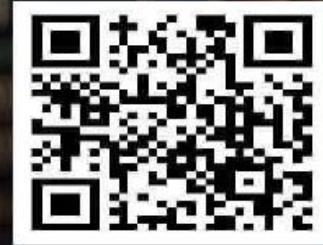
ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการกำหนดค่าจดทะเบียน  
สมาชิกค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บจาก  
สมาชิกหรือบุคคลภายนอก (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2566

ฉบับที่  
**9**

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนวิศวกร  
วิชาชีพต่างชาติ พ.ศ. 2566

• วิศวกร

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่  
**22 มิ.ย.66 เป็นต้นไป**  
รายละเอียดเพิ่มเติม :



ข้อบังคับสาขาวิศวกร  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติ  
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณแต่ละระดับ  
**สาขาวิศวกรรมเคมี พ.ศ. 2566**

Note: กรณีหากทำงานเกินกว่าระดับที่กำหนดไว้ในข้อบังคับฯ จะต้องทำงานภายใต้ถ่ายการบังคับ  
บัญชา หรือภายใต้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณที่ถือใบอนุญาตให้ทำได้

## ຂໍອບັນຍັດສປາວິສວກຮ

ວ່າດ້ວຍຫລັກເກີນທີ່ແລະຄຸນສມບັດຂອງຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມແຕ່ລະຮະດັບ

ສາຂາວິສວກຮມຄມື

ພ.ສ. ២៥៦៦

ອາສີຍອ້ານາຈດາມຄວາມໃນມາຕຣາ ៨ (ບ) (ฉบ) ມາຕຣາ ៤៩ ວຽກຄສອງ ແທ່ງພຣະຣາຊບໍ່ຢູ່ຕີ  
ວິສວກຮ ພ.ສ. ២៥៦២ ແລະກູ້ກະທຽບທຽບກໍາຫນດສາຂາຊື່ພວິສວກຮມແລະວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ  
ພ.ສ. ២៥៦៥ ສປາວິສວກຮໂດຍຄວາມເຫັນຂອບຂອງທີ່ປະຫຼຸມໃຫ້ວິສາມໝູ້ ຄັ້ງທີ ១/២៥៦៥ ເມື່ອວັນທີ  
២៨ ກັນຍາຍນ ២៥៦៥ ແລະໂດຍຄວາມເຫັນຂອບຂອງສປານຍາກພິເສຍແທ່ສປາວິສວກຮ ອອກຂໍອບັນຍັດໄວ້  
ຕັ້ງຕ່ອໄປນີ້

ຂໍ້ ១ ຂໍອບັນຍັດນີ້ເຮີຍກວ່າ “ຂໍອບັນຍັດສປາວິສວກຮ ວ່າດ້ວຍຫລັກເກີນທີ່ແລະຄຸນສມບັດຂອງ  
ຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມແຕ່ລະຮະດັບ ສາຂາວິສວກຮມຄມື ພ.ສ. ២៥៦៦”

ຂໍ້ ២ ຂໍອບັນຍັດນີ້ໃຫ້ໃບບັນດາຕັ້ງແຕ່ວັນຄັດຈາກວັນປະກາດໃນຮາຊກີຈານຸບັກຊາເປັນຕົ້ນໄປ

ຂໍ້ ៣ ໄທຍັກເລີກຂໍອບັນຍັດສປາວິສວກຮ ວ່າດ້ວຍຫລັກເກີນທີ່ແລະຄຸນສມບັດຂອງຜູ້ປະກອບ  
ວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມແຕ່ລະຮະດັບ ສາຂາວິສວກຮມຄມື ພ.ສ. ២៥៦៥

ຂໍ້ ៤ ໄທງານ ປະເທດ ແລະຂາດຂອງງານວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ ສາຂາວິສວກຮມຄມື  
ເປັນໄປຕາມທີ່ກໍາຫນດໄວ້ໃນກູ້ກະທຽບທຽບກໍາຫນດສາຂາຊື່ພວິສວກຮມແລະວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ  
ພ.ສ. ២៥៦៥

ຂໍ້ ៥ ໄທຜູ້ໄດ້ຮັບໃບອຸນ້າຕເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ ສາຂາວິສວກຮມຄມື  
ຮະດັບວຸດທະນາວິສວກຮ ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ ສາຂາວິສວກຮມຄມື ໄດ້ທຸກການ ທຸກປະເທດ  
ແລະທຸກໆນາດ

ຂໍ້ ៦ ໄທຜູ້ໄດ້ຮັບໃບອຸນ້າຕເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ ສາຂາວິສວກຮມຄມື  
ຮະດັບສາມໝູ້ວິສວກຮ ປະກອບວິຊາຊື່ພວິສວກຮມຄວບຄຸມ ສາຂາວິສວກຮມຄມື ໄດ້ເອົາພາບງານ ປະເທດ  
ແລະຂາດ ດັ່ງນີ້

- (១) ຈານວາງໂຄຮງການ ທຸກປະເທດແລະທຸກໆນາດ
- (២) ຈານອຸກແບບແລະຄຳນວນທຸກໆນາດ ດັ່ງນີ້
  - (ກ) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ໝາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫີ່ອສຖານປະກອບການ  
ທີ່ອາສີຍປົງກິຮົາເຄມື ເຄມືພິລິກສ ສຶວເຄມື ທີ່ອເຄມືໄຟຟ້າເພື່ອໃຫ້ໄດ້ເປັນຜລິຕກັນທີ່ຕາມທີ່ກໍາຫນດ
  - (ຂ) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ໝາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫີ່ອສຖານປະກອບການ  
ທີ່ກໍາໄວ້ວັດຖຸດີບມີການເປັນແປງຄຸນສມບັດທາງກາຍກາພຫີ່ອເປັນແປງສຖານະເພື່ອໃຫ້ໄດ້ເປັນຜລິຕກັນທີ່  
ຕາມທີ່ກໍາຫນດ

ວຸດທະນາວິສວກຮ



ສາມໝູ້ວິສວກຮ



(ຄ) ກະບວນກາຣຜລືຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຕານປະກອບກາຣທີ່ມີວັດຖຸດົບຫຼືຜລືຕກັນທີ່ເປັນວັດຖຸຜ່ານຫຼືວັດຖຸມັດ ສຶ່ງອາຈັກ່ອໃຫ້ເກີດກາຣະເປີດຫຼືເກີດໄຟຟ້າສົດໃດ

(ງ) ກະບວນກາຣຜລືຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຕານປະກອບກາຣທີ່ອາຫັນປົງກິຈຈານເຄມີ

(ຈ) ກະບວນກາຣຈັດກາຣຫຼືບຳບັດຂອງເສີຍຈາກກະບວນກາຣຜລືຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຕານປະກອບກາຣທີ່ໃຊ້ສາຣເຄມີຕົວເຮັງປົງກິຈຈານເຄມີ ຕົວເຮັງປົງກິຈຈານຊົວເຄມີ ຕົວເຮັງປົງກິຈຈານຊົວພາພ ພ້ອນໜ່ວຍກາຣຜລືຕທີ່ໜ່ວຍໃນກາຣບຳບັດຂອງເສີຍ ທີ່ໃຊ້ກຳລັງໃນກະບວນກາຣບຳບັດຂອງເສີຍ

(ຂ) ກະບວນກາຣຜລືຕທີ່ມີຫຼືປະກອບດ້ວຍອຸປະກນົມຍ່າງໄດ້ຢ່າງໜຶ່ງ ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້

๑) ຮັບບໍ່ຫອກລັ້ນຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣໂດຍໃຫ້ຄວາມແຕກຕ່າງຂອງຈຸດເດືອດຂອງສາຣໃນກາຣແຍກສາຣຫຼືຜລືຕກັນທີ່ ແລະໝາຍຮ່ວມສິ່ງຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ຄວາມແຕກຕ່າງຂອງຈຸດເດືອດຂອງສາຣຮ່ວມກັບກະບວນກາຣນີ້ທີ່ເກີດຂຶ້ນເພື່ອໃຫ້ສົດໃຫ້ສົດ

໨) ຮັບບໍ່ອຸປະກນົມແຍກສາຣແບບນີ້ ຊ່າງ ເຊັ່ນ ເຄື່ອງແຍກສາຣໂດຍໃຫ້ເຢືອແຜ່ນຫຼືເຄື່ອງກຣອງແບບອັດແນ່ນ

໩) ຮັບບໍ່ອຸປະກນົມແຍກຂາດແບບນີ້ ຊ່າງ ເຊັ່ນ ຄຸງກຣອງ ໄຊໂຄລນ ຫຼືເຄື່ອງກຳຈັດຝູນລະອອງດ້ວຍໄຟຟ້າສົດ

໪) ຮັບບໍ່ເຄື່ອງຕົ້ມຮ່າຍຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣໂດຍກາຣທີ່ໂມເລກລບຮິເວນສິວຂອງເໜລວກລາຍເປັນໂມເລກຸລຂອງໄອ ໂດຍກາຣລດຄວາມຕົ້ນຫຼືໄດ້ຮັບຄວາມຮ້ອນຫຼືທີ່ສອງອ່າຍໆ ຈຶ່ງຂຶ້ນອູ້ງກັບຄວາມດັນໄອ໌ມ້ມ້ວ

໫) ຮັບບໍ່ເຄື່ອງປົງກິຈນົມທີ່ມີລັກຂະນະເປັນການນະຫຼືເປັນລັກຂະນະນີ້ ທີ່ມີປົງກິຈຈານເຄມີເກີດຂຶ້ນ ຫຼືເກີດກາຣເປີດເປົ້າແປ່ງໂປ່ງໂຄຮ່າງສຽງຫຼືພັນຮະທາງເຄມີ ສຶ່ງອາຈັກຫຼືໄມ້ໃຊ້ຕົວເຮັງປົງກິຈຈານເພື່ອຜລືຕສາຣຫຼືຜລືຕກັນທີ່ມີມືມບັດຕິແຕກຕ່າງຈາກສາຣຕັ້ງຕັ້ງ ທີ່ອາຫັນປົງກິຈຈານເຄມີ

໬) ຮັບບໍ່ຫອດູດໜັບຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣຫຼືກຳຈັດສາຣຈຶ່ງເກີດກາຣຄ່າຍເໜມວລຈາກເຟສຂອງໄຫລໄປຢັ້ງຂອງແຂ້ງ ແລະໝາຍຮ່ວມສິ່ງຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ວັສຄຸສໍາຫັກແຍກຫຼືກຳຈັດສາຣ

໭) ຮັບບໍ່ຫອດູດໜັບຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣຫຼືກຳຈັດສາຣຈຶ່ງເກີດກາຣຄ່າຍເໜມວລຈາກເຟສຂອງໄຫລໄປຢັ້ງຂອງໄຫລ ແລະໝາຍຮ່ວມສິ່ງຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ວັສຄຸເປັນຕົວກາລາງເພື່ອສຽງພື້ນທີ່ກາຣຄ່າຍເໜມວລ

໨) ຮັບບໍ່ຫອສັດສາຣ ຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣທີ່ຕ້ອງກາຣຈຶ່ງເປັນອົງປະກອບໃນຂອງຜສມໂດຍໃຊ້ຕົວທຳລະລາຍທີ່ເໜມະສມລະລາຍອອກມາ ແລະໝາຍຮ່ວມສິ່ງກາຣໃຊ້ສາຣພາທະໃນກາຣທຳປົງກິຈຈານກັບສາຣທີ່ຕ້ອງກາຣໃນຂອງຜສມເພື່ອໃຫ້ໃນກາຣແຍກສາຣຫຼືຜລືຕກັນທີ່

໩) ຮັບບໍ່ເຄື່ອງແລກເປີດເປົ້າແປ່ງຄວາມຮ້ອນຫຼືຮັບບໍ່ການນະທີ່ໃຊ້ແລກເປີດເປົ້າແປ່ງຄວາມຮ້ອນພ່ານຕົວກາລາງທີ່ເປັນນ້ຳຫຼືສາຣນີ້ໄດ້ເພື່ອຮັບຫຼືຄ່າຍເໜມວລຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ອຸນຫຼວມືຂອງສາຍ



ໃຫ້ຄວາມຮ້ອນທຸກຂະນາດ ແລະ ພາຍໃນຮັບຮັດການການນະທີໃຊ້ວັດຖຸເປັນຕົວກາລາງສ້າງພື້ນທີການຄ່າຍເທົ່ານີ້

(ລ) ຮະບບາເຕາ ຮະບບາເຕາແຍກສລາຍ ທີ່ຮັບຮັດການສັນດາປອງເຊື້ອເພີ້ງ ທີ່ມີອຸນຫຼວມມີປົງປັບປຸງ

(ໆ) ຮະບບາເຄື່ອງຕົກພຶກສຶກ ຮະບບາການນະທີໃຊ້ແຍກສາຣ໌ທີ່ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນໃນການລົດປິມານ ຂອງຕົວທຳລະລາຍລົງ ທີ່ຮັບຮັດການໂດຍການລົດຫຼືເພີ່ມອຸນຫຼວມທີ່ໃຊ້ແຍກສາຣ໌ໂດຍການເຕີມສາຣ໌ ຖ້າທີ່ໃຊ້ສົມບັດຂອງຕົວທຳລະລາຍຫຼືອົດວັດຖຸກະລາຍເປົ້າຢືນໄປ ແລະ ເກີດການຕົກພຶກສຶກເປັນຂອງແໜ້ງແຍກອອກມາ

(່) ຮະບບາຫອແລກເປົ້າຢືນໄອອຸນຫຼວມ ທີ່ຮັບຮັດການນະທີໃຊ້ແຍກສາຣ໌ທີ່ໃຊ້ສົມບັດສາຣ໌ໂດຍໃຊ້ການແລກເປົ້າຢືນໄອອຸນຫຼວມ

(້) ຮະບບາຄົງຕົກຕະກອນ ທີ່ຮັບຮັດການນະທີໃຊ້ແຍກສາຣ໌ດ້ວຍແຮງໂນມຄ່ວງຂອງໂລກ

(໊) ຮະບບາການນະຮັບແຮງດັນໃນກະບວນການຜລິຕ ທີ່ຮັບຮັດການປິດ ທີ່ມີຄວາມດັນກາຍໃນການນະແລກການອອກການນະແຕກຕ່າງໆ

(໋) ຮະບບາດັບເພີ້ງ ທີ່ຮັບຮັດການປັ້ງກັນອັດຕີກັບຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານໄດ້ແກ່ ໂຮງງານທີ່ປະກອບກິຈການເກີຍວັກບໍາເຄີມກັນທີ່ຫຼືວັດຖຸເຄີມ ທີ່ໂຮງງານກັ່ນນຳມັນປີໂຕເລີຍມ

(໌) ຈານຄວບຄຸມການສ້າງຫຼືການຜລິຕ ຈານພິຈາຮານາຕຽບສອບ ທີ່ໂຮງງານອຳນວຍການໃຊ້ທຸກປະເທດແລະທຸກຂະນາດ

**ຂໍ້ ໩ ໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບໃບອຸນຫຼວມເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພວິຫວາງການຄວບຄຸມ ສາຂາວິຫວາງການເຄີມ ຮະດັບການຄວບຄຸມ ປະກອບວິຊາຊື່ພວິຫວາງການຄວບຄຸມ ສາຂາວິຫວາງການເຄີມ ໄດ້ເຊັ່ນການ ປະເທດແລະຂະນາດ ດັ່ງນີ້**

(ໍ) ຈານຄວບຄຸມການສ້າງຫຼືການຜລິຕ ທີ່ໂຮງງານພິຈາຮານາຕຽບສອບ ທຸກປະເທດແລະທຸກຂະນາດ

(໎) ຈານອຳນວຍການໃຊ້ທຸກຂະນາດ ດັ່ງນີ້

(໏) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຄານປະກອບການທີ່ອາສີຍປົງປັງກິຈການເຄີມ ເຄີມພຶກສຶກ ຈົ່ວເຄີມ ທີ່ໄຟຟ້າເພື່ອໃຫ້ໄດ້ເປັນຜລິຕກັນທີ່ຕາມທີ່ກຳນົດ

(໐) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຄານປະກອບການທີ່ໃຫ້ໄວ້ຕຸດຸບມີການເປົ້າຢືນແປ່ງຄຸນສມບັດທາງກາຍພາພຫຼືເປົ້າຢືນແປ່ງສຄານເພື່ອໃຫ້ໄດ້ເປັນຜລິຕກັນທີ່ຕາມທີ່ກຳນົດ

(໑) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຄານປະກອບການທີ່ມີວັດຖຸດຸບຫຼືຜລິຕກັນທີ່ເປັນວັດຖຸຜົນຫຼືວັດຖຸເມືດ ຜົ່ງອາຈັກ່ອໃຫ້ເກີດການປະເປີດຫຼືເກີດໄຟຟ້າສຶກໄດ້

(໒) ກະບວນການຜລິຕຂອງໂຮງງານຕາມກູ້ມາຍວ່າດ້ວຍໂຮງງານຫຼືສຄານປະກອບການທີ່ອາສີຍປົງປັງກິຈການເຄີມໄດ້ຄວາມດັນເກຈ

**ການຄວບຄຸມ**



(จ) กระบวนการจัดการหรือบำรุงดูแลของเสียจากการผลิตของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่ใช้สารเคมีตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพ หรือหน่วยการผลิตที่ช่วยในการบำบัดของเสีย ที่ใช้กำลังในกระบวนการบำบัดของเสีย

(ช) กระบวนการผลิตที่มีหรือประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบหอดลั่นหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยใช้ความแตกต่างของจุดเดือดของสารในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์ และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้ความแตกต่างของจุดเดือดของสารร่วมกับกระบวนการอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์

(๒) ระบบอุปกรณ์แยกสารแบบอื่น ๆ เช่น เครื่องแยกสารโดยใช้เยื่อแผ่น หรือเครื่องกรองแบบอัดแน่น

(๓) ระบบอุปกรณ์แยกขนาดแบบอื่น ๆ เช่น ถุงกรอง ไซโคลน หรือเครื่องกำจัดฝุ่นละอองด้วยไฟฟ้าสถิต

(๔) ระบบเครื่องต้มระเหยหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการที่ไม่เลกุลบวณผิวของเหลวกล้ายเป็นโมเลกุลของไอ โดยการลดความดันหรือได้รับความร้อนหรือหั้งสองอย่างซึ่งขึ้นอยู่กับความตันไออีมด้วย

(๕) ระบบหอดูดซับหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสาร ซึ่งเกิดการถ่ายเทมวลจากเฟสของไหลไปยังของแข็ง และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้วัสดุสำหรับแยกหรือกำจัดสาร

(๖) ระบบหอดูดซีม หรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสาร ซึ่งเกิดการถ่ายเทมวลจากเฟสของไหลไปยังของไหล และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้วัสดุเป็นตัวกลางเพื่อสร้างพื้นที่การถ่ายเทมวล

(๗) ระบบหอดักสารหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารที่ต้องการซึ่งเป็นองค์ประกอบในของผสมโดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสมสมดุลของกما และหมายรวมถึงการใช้สารพาหะในการทำปฏิกิริยากับสารที่ต้องการในของผสมเพื่อใช้ในการแยกสารหรือผลิตภัณฑ์

(๘) ระบบเครื่องแยกเปลี่ยนความร้อนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกเปลี่ยนความร้อนผ่านตัวกลางที่เป็นน้ำหรือสารอื่นใดเพื่อรับหรือถ่ายเทความร้อนอย่างต่อเนื่อง อุณหภูมิของสายให้ความร้อนทุกขนาด และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้วัสดุเป็นตัวกลางสร้างพื้นที่การถ่ายเทความร้อนซึ่งมีพื้นที่ผิวน้ำของวัสดุ

(๙) ระบบเตา ระบบเตาแยกสลาย หรือระบบเตาการสันดาปของเชื้อเพลิง หรือแหล่งพลังงานความร้อนอื่นในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี ที่มีอุณหภูมิปฏิกิริยานิรันดร์

(๑๐) ระบบเครื่องตกผลึก ระบบภาชนะที่ใช้แยกสารที่ใช้ความร้อนในการลดปริมาณของตัวทำละลายลง หรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการลดหรือเพิ่มอุณหภูมิทำให้สารละลายอยู่ในสภาพอิ่มตัวยังiyad และหมายรวมถึงระบบภาชนะที่ใช้แยกสารโดยการเติมสารใด ๆ ที่ทำให้สมบัติของตัวทำละลายหรือตัวถูกละลายเปลี่ยนไป และเกิดการตกผลึกเป็นของแข็งแยกออกกما

(๑) ระบบหอแลกเปลี่ยนไอออนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารหรือกำจัดสารโดยใช้การแลกเปลี่ยนไอออนหรือประจุ

(๒) ระบบถังตักตกอนหรือระบบภาชนะที่ใช้แยกสารด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

(๓) ระบบภาชนะรับแรงดันในกระบวนการผลิตหรือระบบภาชนะปิดที่มีความดันภายในภาชนะและภายนอกภาชนะ

(๙) ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานได้แก่ โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์หรือวัสดุเคมี หรือโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม

**ข้อ ๘ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเคมี ระดับภาควิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี ได้ตามงาน ประเภท และขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต**

ข้อ ๙ ในกรณีที่ต้องมีการวินิจฉัยซึ่งขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเคมี ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาพวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยซึ่งขาด คำวินิจฉัยซึ่งขาดของคณะกรรมการสภาพวิศวกรให้เป็นที่สุด

ข้อ ๑๐ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขตามกฎหมาย กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ มีผลใช้บังคับให้ผู้นั้นประกอบการงานนั้นต่อไปได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

← **ภาควิศวกรรมเคมี**

# ใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

มีความรู้และประสบการณ์  
ตรงกับลักษณะงานที่ขอรับ<sup>ใบอนุญาตฯ</sup>

ขอรับใบอนุญาตฯ ได้ครั้งละ  
ไม่เกินหนึ่งลักษณะงาน

ตามงาน ประเภท  
และขนาดของงานดังนี้  
งานในสาขาวิศวกรรมของ  
กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ  
วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม พ.ศ. 2565

ทำงานได้เฉพาะสาขา ลักษณะงาน ประเภทงาน  
และขนาดงาน ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตฯ เท่านั้น

ເລີ່ມ ເຕັກ ຕອນພິເສດ ແກ້ວມ ກ

ໜ້າ ຄຊ

ຮາຍກິຈຈານບໍລິສັດ

ເດືອນ ຮັນວາຄມ ແກ້ວມ

## ຂໍອບັນດຸກສະຫຼຸບສະຫຼັບສິນ

ວ່າດ້ວຍກາຣອກໃບອນຸ້າຕເປັນຜູ້ປະກອບວິຊາຊື່ພິສວກຮມຄວບຄຸມ  
ຮະດັບສາມັ້ນວິສວກ ແລະ ຮະດັບວຸ່ມວິສວກ

ພ.ສ. ແກ້ວມ

# ระดับสามัญวิศวกร

Council of  
● Engineers<sup>TM</sup>

ข้อ 7 ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาพัฒนา ตามแบบคำขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรและหลักฐานที่คณะกรรมการสภาพัฒนาฯกำหนด

เอกสารหลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(1) หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนานิเวชีพต่อเนื่อง ตามจำนวนที่คณะกรรมการสภาพัฒนาฯกำหนด

(2) บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจากได้รับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรไม่น้อยกว่าสามปี และได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยให้วิศวกรตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ในสาขาและงาน (แขนง) เดียวกันกับผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน

(3) รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นจำนวนไม่น้อยกว่าสองเรื่อง แต่ไม่เกินห้าเรื่อง ★★

## ระดับสามัญวิศวกร (ต่อ)

Council of  
● Engineers<sup>TH</sup>

ข้อ 8 ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร **ซึ่งข้ามสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมกับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร** ต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาพัฒนาการฯ ตามแบบคำขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรและหลักฐานที่คณะกรรมการสภาพัฒนาการฯ กำหนด เอกสารหลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(1) สำเนาหลักฐานการศึกษา (transcript) ระดับปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร เทียบเท่าปริญญาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่สภาพัฒนาการฯ รับรอง หรือหลักสูตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) ในสาขาที่ตรงกับสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร

(2) หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง ตามจำนวนที่คณะกรรมการสภาพัฒนาการฯ กำหนด

(3) **บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจากได้รับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรไม่น้อยกว่าสามปี และได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ภายใต้การกำกับดูแลและการประกอบวิชาชีพร่วมกับผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ในสาขาและงาน (แขนง) เดียวกันกับที่ยื่นคำขอนี้เป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน**

(4) **รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นจำนวนไม่น้อยกว่าสองเรื่อง แต่ไม่เกินห้าเรื่อง ★★**

## ระดับสามัญวิศวกร (ต่อ)

Council of  
● Engineers<sup>TM</sup>

ข้อ 9 ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรที่ได้ตรวจรับรองบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอแล้ว ต้องได้รับการประเมินความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดังนี้

- (1) ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร ตามข้อ 7 ของข้อบังคับนี้ ต้องเข้ารับการทดสอบโดยวิชีสอบสัมภาษณ์
- (2) ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรข้ามสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามข้อ 8 ของข้อบังคับนี้ ต้องเข้ารับการทดสอบโดยวิชีสอบข้อเขียนและวิชีสอบสัมภาษณ์  
ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการสถาบันวิศวกรกำหนด

## ระดับวุฒิวิศวกร

Council of  
● Engineers<sup>TH</sup>

ข้อ 10 ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกร ต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาพัฒนาการ ตามแบบคำขอรับใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกรและหลักฐานที่คณะกรรมการสภาพัฒนาการกำหนด

เอกสารหลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(1) หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง ตามจำนวนที่คณะกรรมการสภาพัฒนาการกำหนด

(2) บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจากได้รับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรไม่น้อยกว่าห้าปี และได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยให้วิศวกรระดับวุฒิวิศวกรในสาขาและงาน (แขนง) เดียวกันกับผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน

(3) รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นจำนวนไม่น้อยกว่าสองเรื่อง แต่ไม่เกินห้าเรื่อง ★★

ข้อ 11 ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกรที่ได้ตรวจรับรองบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอแล้ว ต้องได้รับการประเมินความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ โดยวิธีสอบสัมภาษณ์ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการสภาพัฒนาการกำหนด

ข้อ 5 ใน ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญ  
วิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. 2565

สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรหรือระดับวุฒิวิศวกรในสาขาวิศวกรรมควบคุมหรืองานที่ไม่มี  
หรือไม่สามารถหาผู้รับรองผลงานและปริมาณงานที่เหมาะสมได้ ให้คณะกรรมการสภावิศวกรกำหนดวิธีการ  
รับรองผลงานและปริมาณงานด้วยวิธีอื่น

#### ข้อเสนอแนะ

1. รายงานและนำเสนอผลงานวิศวกรรมดีเด่น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง พิจารณาจากผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด (Significant Engineering Work) ในด้านบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible Charge) ในงานวิศวกรรม  
ควบคุม 6 ลักษณะงาน

2. การนำเสนอผลงานที่เด่นชัดหรือโดดเด่นเป็นการยอมรับกันโดยทั่วไปว่าผลงานวิศวกรรมต้องแสดงให้เห็นถึงความสามารถ  
การประกอบวิชาชีพได้อย่างเด่นชัดสำหรับระดับสามัญวิศวกร และ ควรจะต้องสัมฤทธิ์โดดเด่นสำหรับระดับวุฒิวิศวกร ซึ่งสอง  
ระดับวิชาชีพจำเป็นที่จะต้องใช้เวลาในการสร้างสมประสานการณ์จากเพื่อนร่วมงานในองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การ  
สร้างทักษะในความประพฤติปฏิบัติ และการพัฒนาวิชาชีพจากหน่วยงานของที่ทำงาน ห้างร้าน บริษัท หรือนิติบุคคล และการ  
ปฏิบัติวิชาชีพตามบริบทของสถาบันวิชาชีพและสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

# หัวข้อในรายงานผลงาน วิศวกรรมดีเด่นที่สาขาวิศวกร เสนอแนะ

## กรุณายกเลิกหน้าของเอกสาร

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	คำแสดงภาพรวมของรายงานและการนำเสนอไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)	อธิบายและประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอุ่นเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุขนาดและความสำคัญ)</li> <li>รายละเอียดโครงการ/ ตำแหน่งในโครงการ/ สำนัก/หน่วยที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรม การกำหนดภารกิจ และการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการงานวิศวกรรม</li> </ol>
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน</li> <li>กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด</li> </ol>
6	วัสดุประสงค์	อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม</li> <li>วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม</li> </ol>
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม</li> <li>การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมให้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม</li> <li>การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมสมตามหลักวิชาการ</li> </ol>
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข</li> <li>การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์</li> </ol>
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด</li> <li>วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรม</li> </ol>
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"> <li>สรุปองค์ความรู้ความเข้าใจทางวิชาชีพ</li> <li>ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลลัพธ์ที่การปฏิบัติวิชาชีพ</li> <li>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์</li> </ol>
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง



## ประกาศสภาพัฒน์

ที่ ๕๔/๒๕๖๕

### เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการสอบ ของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร

อาศัยอำนาจตามข้อ ๔ (๓) และข้อ ๕ (๓) ของข้อบังคับสภาพัฒน์ ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับบุตรวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ และข้อ ๕ ของระเบียบคณะกรรมการสภาพัฒน์ ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับบุตรวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบคณะกรรมการสภาพัฒน์ ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญและระดับบุตรวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕ มติที่ประชุมคณะกรรมการสภาพัฒน์ ในการประชุมครั้งที่ ๕๙-๑๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการสภาพัฒน์ ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสภาพัฒน์ ที่ ๕๔/๒๕๖๕ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศสภาพัฒน์ ที่ ๓๕/๒๕๕๓ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ และการสอบแก้ตัวของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร ลงวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(๒) ประกาศสภาพัฒน์ ที่ ๗๑/๒๕๕๘ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ และการสอบแก้ตัวของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(๓) ประกาศสภาพัฒน์ ที่ ๑๑๑/๒๕๕๙ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ และการสอบแก้ตัวของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

#### ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการที่สถาบันวิศวกรรมศาสตร์ตั้งตามข้อ ๔ (๑) ของข้อบังคับสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร และระดับบุณฑุณีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๗

“อนุกรรมการ” หมายความว่า อนุกรรมการในคณะกรรมการที่สถาบันวิศวกรรมศาสตร์ตั้งตามข้อ ๔ (๒) ของข้อบังคับสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับบุณฑุณีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๗

“ผู้ชำนาญการพิเศษ” หมายความว่า ผู้ชำนาญการพิเศษด้านวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับผู้ขอรับใบอนุญาต ที่สถาบันวิศวกรรมศาสตร์ตั้งตามข้อ ๔ (๑) ของข้อบังคับสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับบุณฑุณีวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๗

“ผู้ขอรับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร

“ผู้ควบคุมระบบ” หมายความว่า เจ้าหน้าที่สถาบันวิศวกรรมหรือบุคคลอื่นที่คณะกรรมการมอบหมายให้มีหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมระบบการสอบสัมภาษณ์ตามประกาศนี้

ข้อ ๕ การสอบสัมภาษณ์ตามประกาศนี้ ให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เว้นแต่กรณี เมื่อใดก็ตามที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นตามที่คณะกรรมการสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ให้ความเห็นชอบให้ดำเนินการ

ข้อ ๖ การสอบสัมภาษณ์ ให้อนุกรรมการหรือผู้ชำนาญการพิเศษที่ทำหน้าที่สอบสัมภาษณ์ พิจารณาความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ของผู้ขอรับใบอนุญาต ตามกรอบความสามารถในการสอบสัมภาษณ์ตามประกาศนี้

- (๑) มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- (๒) มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ
- (๓) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ
- (๔) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๗ ในการสอบสัมภาษณ์ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องได้รับการประเมินผลการสอบสัมภาษณ์ว่าผ่านจากอนุกรรมการหรือผู้ชำนาญการพิเศษที่ทำหน้าที่เป็นผู้สอบสัมภาษณ์ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนผู้สอบสัมภาษณ์ทั้งหมด จึงจะถือว่าสอบผ่าน

ข้อ ๘ รายละเอียดเกี่ยวกับนิยามและความหมายของคำศัพท์ กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม งานวิศวกรรมควบคุม การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น การประเมินผลความรู้ความสามารถของผู้ขอรับใบอนุญาต การตัดสินผลการทดสอบความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม รวมถึงแบบรายงานการตัดสินผลการทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ให้เป็นไปตามประกาศสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ ที่ ๙๓/๒๕๖๓ เรื่อง คู่มือแนวปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของการอบรมความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำหรับการส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม ลงวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้ แบบการประเมินผลการสอบสัมภาษณ์ เสื่อносระดับวิชาชีพให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้

**ข้อ ๙ ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้**

(๑) ศึกษาคู่มือ คำแนะนำ ในการใช้ระบบการสอบสัมภาษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์

(๒) อ่านค่าแนะนำและข้อปฏิบัติในการสอบสัมภาษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างรอบคอบ

(๓) ใช้หน้าจออยู่ในสถานที่ให้เหมาะสม เช่น ที่พักอาศัย ที่พักในโรงแรม ที่ทำงาน หรือที่อื่น ๆ ที่มีความเป็นส่วนตัวมีความมิดชิด โดยไม่มีบุคคลอื่นเข้าออกภายในบริเวณห้องที่ใช้เป็นสถานที่สอบ ตลอดระยะเวลาการสอบสัมภาษณ์ และโดยที่นั่งสอบต้องไม่มีสิ่งอื่นใด ยกเว้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบ สัมภาษณ์ ตำราหรือเอกสารทางวิชาการที่อนุญาตให้ใช้ในการสอบสัมภาษณ์เท่านั้น

(๔) ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามข้อแนะนำที่ผู้ควบคุมระบบได้แจ้งให้ทราบ เพื่อประโยชน์ในการสอบสัมภาษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้รองรับกับระบบของสถาบันฯ

(๖) จัดเตรียมบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ทางราชการออกให้ เพื่อใช้แสดงตนในการ เข้าสอบสัมภาษณ์

(๗) แต่งกายสุภาพเรียบร้อย

(๘) ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ต้อง Login เข้าระบบก่อนเวลาเริ่มทำการสอบสัมภาษณ์สามสิบนาที

(๙) กรณีไม่สามารถเข้าระบบได้ให้ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์รีบติดต่อผู้ควบคุมระบบตามช่องทาง ที่สถาบันฯ ได้แจ้งไว้

(๑๐) ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ต้องเปิดกล้องไว้ตลอดระยะเวลาที่ทำการสอบสัมภาษณ์ และต้องอนุญาตให้สถาบันฯ ถ่ายภาพและเสียงตลอดระยะเวลาที่เข้าสอบสัมภาษณ์

**ข้อ ๑๐ ห้ามผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์กระทำการ ดังนี้**

(๑) กระทำการหรือมีพฤติกรรมอันเป็นการทุจริตในการสอบสัมภาษณ์

(๒) ให้ผู้อื่นเข้าสอบสัมภาษณ์แทน ผู้ดูแล หรือติดต่อกับบุคคลภายนอกในระหว่างการสอบสัมภาษณ์

(๓) ทำสำเนา บันทึก จับภาพหน้าจอ ถ่ายรูป หรือกระทำการใด ๆ ในลักษณะเดียวกัน

(๔) นำวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่สามารถรับและแสดงผลข้อมูลเพื่ออำนวยความสะดวกในการสอบ สัมภาษณ์อันส่อเจตนาเป็นการทุจริต

ข้อ ๑๑ ในการนี้ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ฝ่ายนึง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ตามข้อ ๙ ให้อนุกรรมการหรือผู้ชำนาญการพิเศษที่ทำหน้าเป็นผู้สอบสัมภาษณ์ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ว่ากล่าวตักเตือน

(๒) ไม่อนุญาตให้ทำการสอบสัมภาษณ์ต่อไป

ในการดำเนินการตาม (๑) ให้พิจารณาตามความเหมาะสมโดยคำนึงถึงความร้ายแรงของพฤติกรรม เป็นกรณี ๆ ไป

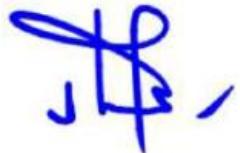
ในการนี้ตาม (๒) เมื่อดำเนินการแล้วให้บันทกรายงานต่อคณะกรรมการเพื่อทราบด้วย

๔

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ผู้เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ได้กระทำการทุจริตในการสอบสัมภาษณ์  
ให้คณะกรรมการมีอำนาจพิจารณาลงโทษปรับไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์ในครั้งนั้น

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วนิชพงษ์พันธุ์)

นายกสภาพวิศวกร

# ประกาศสถาบันวิชาชีพฯ ที่ 93/2563 เรื่อง คู่มือแนวทางปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของกรอบความสามารถในการประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สำหรับการส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม



ประกาศสถาบันวิชาชีพฯ  
ที่ ๙๓ /๒๕๖๓

เรื่อง คู่มือแนวทางปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สำหรับการส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๔๒ และระเบียบ  
คณะกรรมการสถาบันวิชาชีพฯ ว่าด้วยความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ  
มติที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันวิชาชีพฯ ครั้งที่ ๒๖-๓๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการ  
สถาบันวิชาชีพฯ ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

คู่มือแนวทางปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สำหรับการส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสุขชีว์ สุวรรณสวัสดิ์)  
นายกสถาบันวิชาชีพฯ

ที่มาของการใช้กรอบความสามารถในการประกันวิชาชีพวิศวกรรม  
(Competency Frameworks) ในการพิจารณาระดับของผู้ประกันวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุม

เพื่อการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมตามมาตรฐานสากล



Download ได้ที่ [www.coe.or.th](http://www.coe.or.th)

## วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมความเข้าใจในการอnobความสามารถการประกอบวิชาชีพผ่านกระบวนการเรียนรู้ทางวิศวกรรมจากสถาบันการศึกษาที่เน้นผลสัมฤทธิ์ของบัณฑิตพึงประสงค์และการประกอบวิชาชีพจากสถาบันวิชาชีพที่เน้นการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- เสริมสร้างขีดความสามารถการประกอบวิชาชีพตามแนวประพฤติปฏิบัติวิชาชีพ เน้นผลสัมฤทธิ์เชิงสมรรถภาพของผู้ลงงานทางวิศวกรรมที่เด่นชัด
- ผลักดันวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตพัฒนาความสามารถของตนเองเพื่อการเลื่อนระดับวิชาชีพ เพิ่มขีดความสามารถการประกอบวิชาชีพในวงวิชาชีพภายในตัวและเพื่อการยกระดับมาตรฐานการประกอบวิชาชีพให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในประเทศไทย
- จัดระบบการตรวจประเมินความสามารถการประกอบวิชาชีพเพื่อการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวุฒิวิศวกรรมตามลำดับ รวมถึงการตรวจรับความสามารถเพื่อการจดทะเบียนวิศวกรนานาชาติ
- ส่งเสริมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เปิดโอกาสให้วิศวกรไทยมีความสามารถประกอบวิชาชีพข้ามชาติ และเสริมสร้างศักยภาพการแบ่งปันการให้บริการวิชาชีพในต่างประเทศได้

“หลักการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)”



วิศวกรผู้รับใบอนุญาตพึงสำนึกรับผิดชอบการปฏิบัติวิชาชีพตามแนวทางการประพฤติปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการประกอบวิชาชีพให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของแต่ละระดับวิศวกรแล้ว ยังจะต้องรับผิดชอบงานวิศวกรรมที่เด่นชัดที่ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์จากการปฏิบัติงานวิศวกรรมที่ได้รับมอบหมาย อาจพิจารณาเฉพาะส่วนหรือหลายส่วน หรือรวมทั้งโครงการ [ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของลักษณะงาน ประเภท และขนาดของงานทางวิศวกรรมที่รับผิดชอบ](#)

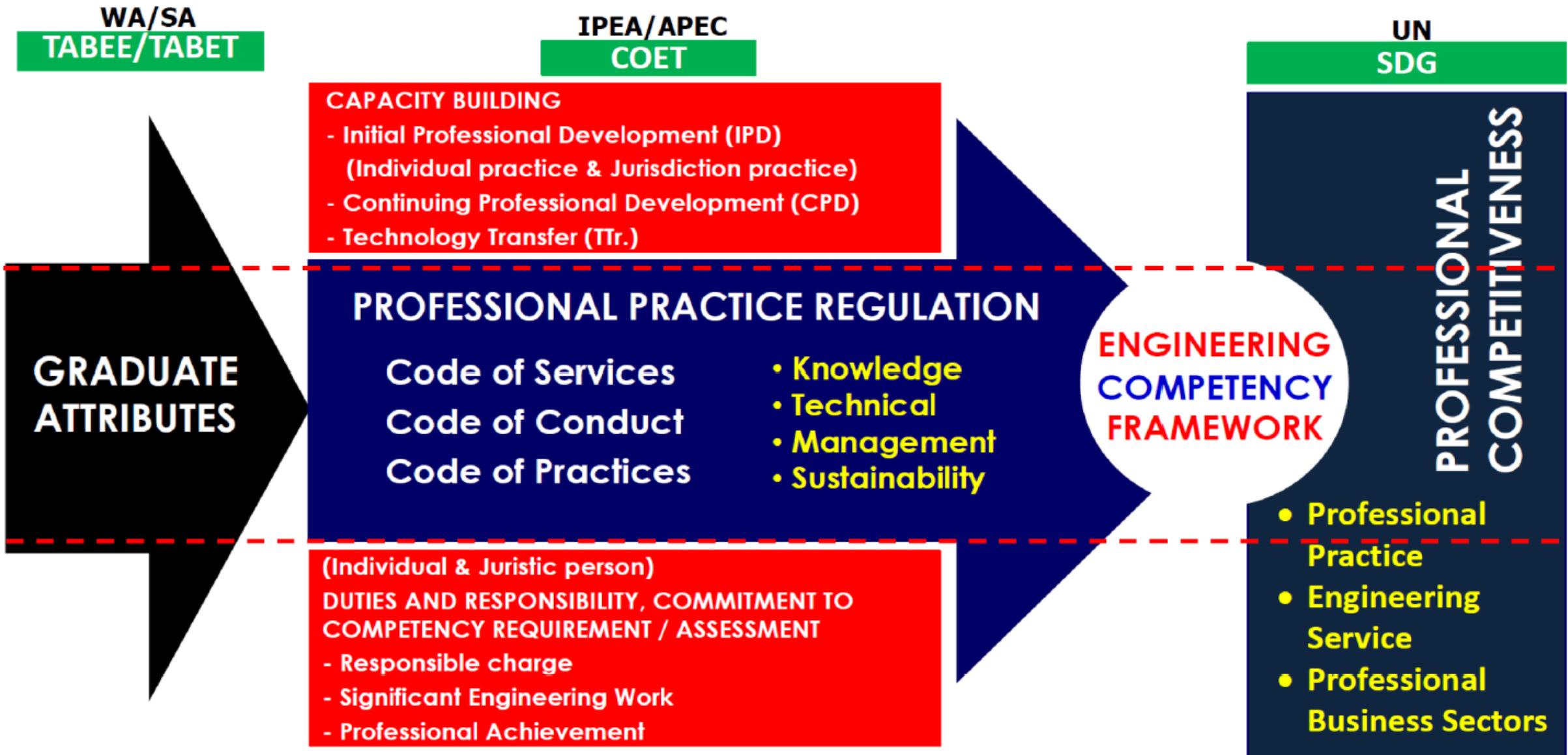
ความรับผิดชอบงานวิศวกรรมที่เด่นชัด อาจจะพิจารณาตามขั้นตอนการปฏิบัติได้ดังนี้

- 1) การกำหนดประเด็นปัญหาทางวิศวกรรม
- 2) แนวคิดและแนวทางผลเพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
- 3) การออกแบบพัฒนาเพื่อการแก้ไขปัญหาได้อย่างเด่นชัด
- 4) การเป็นผู้นำและบริหารจัดการผลงานวิศวกรรมสู่การปฏิบัติวิชาชีพที่ดีที่สุด
- 5) การตรวจประเมิน การแก้ไข ปรับปรุง และการเพิ่มพูนสมรรถภาพให้สูงขึ้น
- 6) การสร้างสรรค์ และความเด่นชัดทางวิศวกรรมในโครงการ

**ความสามารถทางวิชาชีพ (Engineering Competence):** ความสามารถการประกอบวิชาชีพจะบูรณาการความรู้ ความเข้าใจ ความชำนาญการและคุณค่าวิชาชีพ ความสามารถทางวิศวกรรมจะก้าวไกลไปเกินกว่าความสามารถเพื่อผลงานเฉพาะกิจกรรม แต่จะเน้นกระบวนการกลไกทางวิศวกรรมทั้งระบบให้เกิดความสามารถในองค์รวมทั้งจากการศึกษา การฝึกฝน การฝึกอบรมและการสร้างสมประสานการณ์เพื่อให้มีการพัฒนาวิชาชีพอย่างไรก็ตามในทุกภาคส่วนของความสามารถการประกอบวิชาชีพมิอาจแยกແຍກตามขั้นตอนได้และมิอาจจัดให้เป็นระบบໄດ້ທັງหมด หັນໝີຂຶ້ນອູ່ກັບ ຈານ ແນະ ສປວະ ຮົມຄິງເຈື່ອນໄຂອື່ນ ຖໍ່ເກີ່ວຂອງ

**การพัฒนาวิชาชีพ (Career Development):** การได้รับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพของแต่ละระดับวิชาชีพย่อมจะต้องมีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ตามความจำเป็นของทีมงานที่มีหลากหลายระดับวิชาชีพ การศึกษาตลอดชีพของแต่ละบุคคล และการพัฒนาวิชาชีพทั้งระดับบุคคลและระดับทีมงานตามโครงการสร้างขององค์กร ซึ่งหลักฐานเพื่อยืนยันความสามารถจะเป็นกุญแจสำคัญในการก้าวหน้าและการพัฒนาวิชาชีพ โดยทั่วไปบวนของการพัฒนาวิชาชีพเกิดได้จากการฝึกฝนในหน่วยงาน (Immediate Professional Development: IPD) การพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง (Continuing Professional Development: CPD) และการถ่ายโอนความรู้และเทคโนโลยีในโปรแกรมพิเศษต่าง ๆ (Knowledge and Technology Transfer: KTT) การฝึกฝนและการฝึกอบรมต่าง ๆ จะเป็นเครื่องแสดงถึงความก้าวหน้าที่ยอมรับกันในแต่ละสาขาวิศวกรรมและของแต่ละการปฏิบัติวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพในปัจจุบันนี้ การแสดงให้เห็นเด่นชัดถึงความสำนึกรับผิดชอบส่วนบุคคลต่อวิชาชีพ ในบริบทของสังคม สาระณะและสิ่งแวดล้อม

# Engineering Competency Framework by COE Thailand





## Career Stage Definitions

Career Stage

**Stage 1 Chemical Engineer with Minimal Experience**

**Stage 2 Chemical Engineer with Some Experience**

**Stage 3 Chemical Engineer with Significant Experience**

**Stage 4 Expert Chemical Engineer**

Development

Ref. Body of Knowledge for Chemical Engineers by AIChE (2015)

The engineer with minimal experience should be proficient at Remembering, Understanding and Applying knowledge. A person at this level would be making simple, straightforward calculations under the direction of an experienced engineer. People at this level are generally recent engineering graduates or making a major career change. They require help in applying the knowledge to new areas. They also may need help in defining the required calculations and in making valid assumptions. They are capable in performing relatively complex calculations when procedures are clearly defined.

## Stage 2 Chemical Engineer with Some Experience

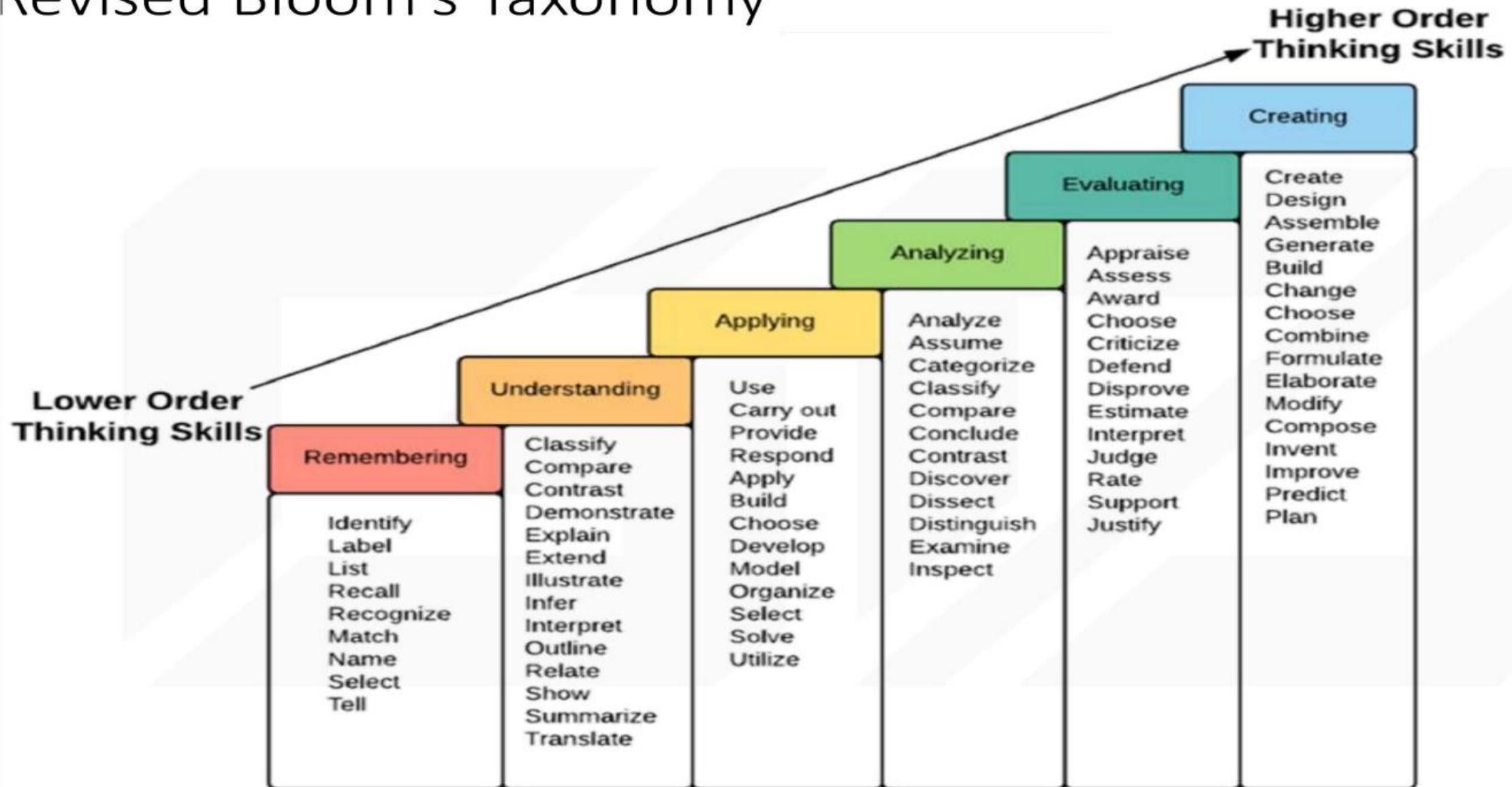
The engineer with some experience should be developing proficiency in Application, Analysis, Synthesis and Evaluation. People at this level make simple and complex calculations. They have the experience to properly analyze major and minor components, to make the valid assumptions and proper decisions with little or no assistance from others on simple systems but may require more help on complex problems. They provide guidance and training to Stage 1 personnel.

A person at this level is proficient in Analyzing Evaluating and Creating. They perform complex calculations and solve complex problems. They supervise and check the work of less experienced engineers. These people include lead engineers and engineering supervisors.

## Stage 4 Expert Chemical Engineer

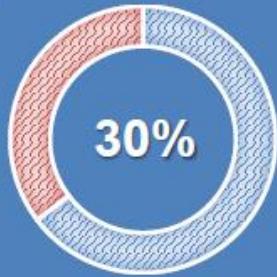
These people are the experts that others come to for help with complex problems. People at this level have such in-depth knowledge and experience that they require no assistance and frequently assist others. They are Policy Setters, Technical Stewards and Creators. People at Stage 4 in technical knowledge are senior engineers and usually have the most vividly clear understanding of basic concepts underlying the knowledge.

# Revised Bloom's Taxonomy

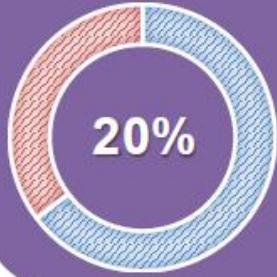


# กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency Framework)

Council of  
● Engineers<sup>TH</sup>



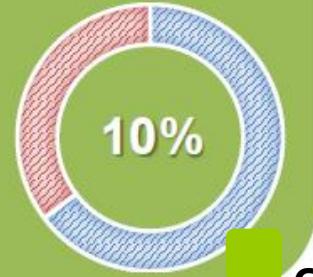
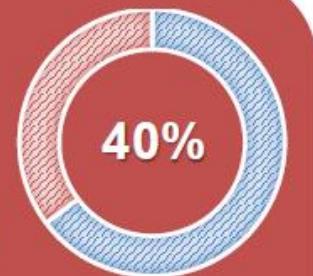
- ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
  - มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ
  - มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย



- การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ
  - ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
  - สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สับซ้อน
  - สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน
  - รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

- ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์
  - สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
  - สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
  - สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
  - ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
  - สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

- ระหนักรในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณชน และสิ่งแวดล้อม
  - ระหนักรถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
  - การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ



# ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

กรอบความสามารถ (Professional Competency)	ตัวนี้แสดงระดับ ความสามารถ หัวข้อ			วุฒิวิศวกร
		ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	
<b>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</b>				
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ	มาตรฐานการประกอบวิชาชีพ	มีความสามารถประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรม <u>ภายใต้การแนะนำ</u>	มีความสามารถวิเคราะห์ ประเมิน และสร้างองค์ความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรมด้วยตนเอง สามารถร่วมแก้ปัญหาในกระบวนการ <u>ที่ซับซ้อน</u>	มีความสามารถ <u>ระดับชำนาญการ</u> มีความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรม <u>ให้คำแนะนำฝึกอบรม</u> ในการแก้ปัญหา <u>วิศวกรรมที่ซับซ้อน</u>
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย	ทักษะทางกฎหมาย	มีความสามารถประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรมรวมทั้ง ข้อกำหนดทางกฎหมายในการออกแบบและการปฏิบัติวิชาชีพทางวิศวกรรม <u>ภายใต้การแนะนำ</u>	มีความสามารถวิเคราะห์ ประเมิน และใช้ความรู้ ขั้นสูงทางวิศวกรรมรวมทั้งข้อกำหนดทางกฎหมายในการออกแบบและการ <u>ปฏิบัติวิชาชีพทางวิศวกรรมด้วยตนเอง</u>	มีความสามารถ <u>ระดับชำนาญการ</u> ความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรม รวมทั้งข้อกำหนดทางกฎหมาย <u>ให้คำแนะนำฝึกอบรม</u> ในการประยุกต์ ประเมิน และพัฒนางานการออกแบบและการ <u>ปฏิบัติวิชาชีพทางวิศวกรรม</u>
<b>2. ความรู้ความชำนาญและ ประสบการณ์</b>				
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	การกำหนดประเด็นปัญหา การสำรวจหาแนวทางแก้ไข และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	มีความสามารถกำหนดประเด็นปัญหา มีทักษะในการประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมในการร่วมและสำรวจแนวทางแก้ไข <u>ปัญหา</u> วิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u> <u>ภายใต้การแนะนำ</u>	มีความสามารถกำหนดประเด็นปัญหา มีทักษะในการประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมในการสำรวจแนวทางแก้ไข <u>ปัญหา</u> <u>วิศวกรรมที่ซับซ้อน</u> <u>ด้วยตนเอง</u>	มีความสามารถ <u>ระดับชำนาญการ</u> <u>ให้คำแนะนำฝึกอบรม</u> <u>การประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมเพื่อและสำรวจแนวทางแก้ไขปัญหา</u> <u>วิศวกรรมที่ซับซ้อน</u>
2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	ออกแบบหรือพัฒนา <u>ปัญหา</u> วิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	มีความสามารถพัฒนา ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้เพื่อการค้นคว้าออกแบบ และการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u> <u>ภายใต้การแนะนำ</u>	มีความสามารถค้นคว้าออกแบบ ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้เพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u> <u>ด้วยตนเอง</u>	มีความสามารถ <u>ระดับชำนาญการ</u> <u>ให้คำแนะนำฝึกอบรม</u> <u>ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้เพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</u>
2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	ประเมินผลผลกระทบ <u>แก้ไข</u> ปัญหาทางวิศวกรรมที่ <u>ซับซ้อน</u>	มีความสามารถทำความเข้าใจเพื่อประยุกต์ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของปัญหาทางวิศวกรรมและการดำเนินงานที่ <u>ซับซ้อน</u> <u>ภายใต้การแนะนำ</u>	มีความสามารถค้นคว้าออกแบบ และสำรวจแนวทางแก้ปัญหา ประยุกต์ และประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของปัญหาทางวิศวกรรมและการ <u>ดำเนินงาน</u> ที่ <u>ซับซ้อน</u> <u>ด้วยตนเอง</u>	มีความสามารถ <u>ระดับชำนาญการ</u> <u>ให้คำแนะนำฝึกอบรม</u> <u>ค้นคว้าออกแบบ และสำรวจแนวทางแก้ปัญหา ประยุกต์ และประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบของปัญหาทางวิศวกรรมและการดำเนินงานที่ซับซ้อนด้วยตนเอง</u>

## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

กรอบความสามารถ (Professional Competency)	ด้านนี้แสดงระดับ ความสามารถ	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
<b>2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์</b>				
2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอ เพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม	กิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม นำเสนอ และแลกเปลี่ยน กิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มความรู้ และทักษะของตนเองได้อย่าง เหมาะสม	มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม และเปลี่ยน และเป็นผู้จัดกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่าง เหมาะสม	มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม และเปลี่ยน เป็นผู้จัดกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องให้ผู้อื่นเห็น ความสำคัญของกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม

# ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกันวิชาชีพเพื่อใช้ประกันการประเมินความสามารถของผู้ประกันวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

กรอบความสามารถ (Professional Competency)	ดัชนีแสดงระดับ ความสามารถ หัวข้อ			วุฒิวิศวกร
		ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	
2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	เลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน Judgement	มีความสามารถพัฒนา การประยุกต์ วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ เพื่อกำหนดประเต็นการวินิจฉัยความซับซ้อนของงานและกิจกรรม และใช้วิเคราะห์ แก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมภายใต้การแนะนำ	มีความสามารถวิเคราะห์ และประเมินเพื่อกำหนด ประเต็นการวินิจฉัยความซับซ้อนของงานและ กิจกรรมในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้ ออย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	มีความสามารถระดับชำนาญการในการให้คำแนะนำผู้อื่นใน การประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินความซับซ้อนของงานและกิจกรรมเพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม
<b>3. ภาวะผู้นำและการจัดการอย่างมืออาชีพ</b>				
3.1 ประพฤติปฏิบัติในการอบรมจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณ	จรรยาบรรณ	ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณ	ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณและประพฤติดีเป็นแบบอย่างที่ดี	ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณ ประพฤติดีเป็นแบบอย่างที่ดี และการชี้นำการปฏิบัติตามที่ถูกต้อง
3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สับซ้อน	การจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	มีความสามารถพัฒนาการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม และจัดการทรัพยากรให้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม	มีความสามารถบริหารจัดการงาน และกำหนด ขั้นตอนตัดสินใจในการจัดการทรัพยากรให้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม	มีความสามารถระดับชำนาญการในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการบริหารจัดการงาน และกำหนดขั้นตอนตัดสินใจในการจัดการทรัพยากรให้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน	Clearly communication การสื่อสารที่ชัดเจน	มีความสามารถพัฒนา การประยุกต์ วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ ทักษะในการสื่อสารข้อมูลในการจัดการ และการประกันวิชาชีพวิศวกรรมในองค์กรได้ตามวัตถุประสงค์	มีความสามารถกำหนดประเต็นปัญหา การแสวงหาแนวทางแก้ไขปัญหา มีทักษะในการประยุกต์การสื่อสารข้อมูลต่อสาธารณะ	มีความสามารถกำหนดประเต็นปัญหา แสวงหาแนวทางแก้ไขปัญหา ประยุกต์การจัดการ มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลต่อสาธารณะ
3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	การตัดสินใจ	มีความสามารถพัฒนาการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม การตัดสินใจในการจัดการงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมภายใต้การแนะนำ	มีความสามารถบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม การตัดสินใจในการจัดการงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมด้วยตนเอง	มีความสามารถระดับชำนาญการในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการบริหารจัดการงาน การตัดสินใจในการจัดการงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม
<b>4. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</b>				
4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สับซ้อน ต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม	มีความสามารถพัฒนาการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม มีความรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมภายใต้การแนะนำ	มีความสามารถในการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม มีความรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม	มีความสามารถระดับชำนาญการในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการสร้างคุณค่าของงานวิศวกรรมและรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
4.2 การประกันวิชาชีพวิศวกรรมในการอนุรักษ์หมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ	กุญแจชีวอนามัย และความปลอดภัยสาธารณะ	มีสามารถใช้ความรู้ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรมภายใต้การแนะนำ	มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรมด้วยตนเอง และสามารถแนะนำผู้อื่น	มีความสามารถและมีประสบการณ์ระดับชำนาญการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรม และสามารถให้คำแนะนำผู้อื่น

# ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

เลื่อนระดับสามัญวิศวกร และวุฒิวิศวกรด้วยเกณฑ์ 13 ครอบความสามารถ

Professional Competency ครอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>1. Engineering Knowledge and Technology (ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี)</b>				
<p>1.1 Comprehend and apply advanced knowledge of the widely-applied principles underpinning good practice:</p> <p>มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Process equipment</li> <li>Processing unit</li> <li>Process control and instrumentations</li> <li>Project management</li> <li>Process safety and environment</li> <li>Process development</li> <li>Managing systems</li> </ul>	<p>Best practices: code of practices</p> <p>มาตรฐานการประกอบ วิชาชีพ</p>	<p>Be developing proficiency in application, analysis, synthesis and evaluation advanced knowledge</p> <p>มีความสามารถประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมิน ความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรม ภายใต้การแนะนำ</p>	<p>Be proficient in analyzing evaluating and creating advanced knowledge</p> <p>มีความสามารถวิเคราะห์ ประเมิน และสร้างองค์ความรู้ ขั้นสูงทางวิศวกรรมด้วย ตนเอง สามารถร่วมแก้ปัญหา วิศวกรรมที่ซับซ้อน</p>	<p>Be the experts that others come to for help with advanced knowledge</p> <p>มีความสามารถระดับชำนาญ การ มีความรู้ขั้นสูงทาง วิศวกรรม ให้คำแนะนำผู้อื่น ในการแก้ปัญหาวิศวกรรมที่ ซับซ้อน</p>

1



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภารกิจวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>1. Engineering Knowledge and Technology (ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี)</b>				
1.2 Comprehend and apply advanced knowledge of the widely-applied principles underpinning good practice specific to the jurisdiction of practices:  มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	Jurisdiction practices <b>ทักษะทางกฎหมาย</b>	Be developing proficiency in application, analysis, synthesis and evaluation jurisdiction design and engineering practices  มีความสามารถประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมิน ความรู้ขั้นสูงทางวิศวกรรม รวมทั้งข้อกำหนดทางกฎหมาย ใน การออกแบบและการปฏิบัติ วิชาชีพทางวิศวกรรมภายใต้การ แนะนำ	Be proficient in analyzing evaluating and creating jurisdiction design and engineering practices  มีความสามารถวิเคราะห์ ประเมิน และใช้ความรู้ขั้นสูงทาง วิศวกรรมรวมทั้ง ข้อกำหนดทางกฎหมายใน การออกแบบและการปฏิบัติ วิชาชีพทางวิศวกรรมด้วย ตนเอง	Be the experts that others come to for help apply, evaluate, create jurisdiction design and engineering practices  มีความสามารถระดับชำนาญ การใช้ความรู้ขั้นสูงทาง วิศวกรรม รวมทั้งข้อกำหนด ทางกฎหมาย ให้คำแนะนำ ผู้อื่นในการประยุกต์ ประเมิน และพัฒนาการออกแบบ และการปฏิบัติ วิชาชีพทางวิศวกรรม
Laws and standards				

2



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>2. Experience and Skills in Practice (ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์)</b>				
2.1 Define, investigate and analyze complex problems using data and information technologies where applicable:  สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	Define skill complex engineering problems  การกำหนดประเด็นปัญหา การตรวจสอบทางแก้ไข และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	Be developing proficiency in application, analysis, synthesis skill complexed engineering problems  มีความสามารถกำหนดประเด็นปัญหา มีทักษะในการประยุกต์วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมในการร่วมตรวจสอบแนวทางแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนภายใต้การแนะนำ	Be proficient in defining, investigating, analyzing skill complexed engineering problems  มีความสามารถกำหนดประเด็นปัญหา มีทักษะในการประยุกต์วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมในการตรวจสอบแนวทางแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนด้วยตนเอง	Be the experts that others come to for help with skill complexed engineering problems  มีความสามารถระดับชำนาญ การในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการกำหนดประเด็นปัญหา มีทักษะในการประยุกต์วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้ทางวิศวกรรมเพื่อตรวจสอบแนวทางแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน

3



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>2. Experience and Skills in Practice (ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์)</b>				
2.2 Design or develop solutions to complex problems considering a variety of perspectives and taking account of stakeholder views:  สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	Design or develop complex engineering problems  ออกแบบหรือพัฒนา <sup>ปัญหา</sup> ทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อน	Be developing proficiency in application, analysis, synthesis design or develop solution to complex problems  มีความสามารถพัฒนา ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้เพื่อ การคำนวณออกแบบ และการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อนภายใต้การแนะนำ	Be proficient in designing, investigating, analyzing design or develop solution to complex problems  มีความสามารถคำนวณ ออกแบบ ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้เพื่อการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อนด้วยตนเอง	Be the experts that others come to for help with complex problems  มีความสามารถระดับชำนาญ การในการให้คำแนะนำผู้อื่น ในการคำนวณออกแบบ ประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความรู้เพื่อการแก้ปัญหาทาง วิศวกรรมที่ซับซ้อน

4



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภารกิจวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>2. Experience and Skills in Practice (ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์)</b>				
2.3 Evaluate the outcomes and impacts of complex activities:  สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	Evaluation  <a href="#">ประเมินผลกระทบ แก้ไขปัญหาทาง วิศวกรรมที่ซับซ้อน</a>	Be developing proficiency in application, analysis, synthesis to evaluate the outcomes and impacts of complex activities	Be proficient in designing, investigating, analyzing to evaluate the outcomes and impacts of complex activities	Be the experts that others come to for help with complex activities

5



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภารกิจวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>2. Experience and Skills in Practice (ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์)</b>				
2.4 Undertake CPD activities to maintain and extend competences and enhance the ability to adapt to emerging technologies and the everchanging nature of work:  ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอ เพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	Lifelong learning กิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	Be able to select type, complies, presents, shares of CPD activities sufficient to maintain and extend own competence มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม นำเสนอด้วย และเปลี่ยนกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มความรู้และทักษะของตนเองได้อย่างเหมาะสม	Be able to select type, complies, shares, organize of CPD activities มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม และเปลี่ยน และเป็นผู้จัดกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม	Be able to select type, complies, shares, organize, influences of CPD activities มีความสามารถกำหนดรูปแบบ รวบรวม และเปลี่ยน เป็นผู้จัด ผู้ถ่ายทอด ประสบการณ์และสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อื่นเก็บ ความสำคัญของกิจกรรมการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม

6



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้มีวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>2. Experience and Skills in Practice (ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์)</b>				
2.5 Recognize complexity and assess alternatives in light of competing requirements and incomplete knowledge. Exercise sound judgement in the course of all complex activities:  สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	Judgement <b>เลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</b>	Be developing proficiency in application, analysis, synthesis complex engineering activities  มีความสามารถพัฒนาการประยุกต์ วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ เพื่อกำหนดประเด็น การวินิจฉัยความซับซ้อนของ งานและกิจกรรม และใช้ความรู้ ทางวิธีการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม ที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม ตามหลักวิศวกรรม	Be proficient in analyzing, evaluating complex engineering activities  มีความสามารถวิเคราะห์ และ ประเมินเพื่อกำหนดประเด็น การวินิจฉัยความซับซ้อนของ งานและกิจกรรมในการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม	Be the experts that others come to for help with complex engineering activities  มีความสามารถระดับชำนาญ การให้คำแนะนำผู้อื่น ในการประยุกต์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินความซับซ้อนของงานและกิจกรรม เพื่อการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่าง เหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

7



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>3. Professional Leadership and Management (ภาวะผู้นำและการจัดการอย่างมืออาชีพ)</b>				
3.1 Conduct activities ethically: <b>ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ</b>	Ethics <u>จรรยาบรรณ</u>  	Conforms, practices, justify ethics  ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณ	Conforms, practices, justify, demonstrate ethics  ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณและประพฤติดนเป็นแบบอย่างที่ดี	Conforms, practices, justify, demonstrate, influences ethics  ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพการวินิจฉัยความผิดถูกทางจรรยาบรรณ ประพฤติดนเป็นแบบอย่างที่ดี และการซึ่งนำการปฏิบัติที่ถูกต้อง

8

## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>3. Professional Leadership and Management (ภาวะผู้นำและการจัดการอย่างมืออาชีพ)</b>				
3.2 Manage part or all of one or more complex activities:  สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	Manage complex activities  <u>การจัดการงาน</u> <u>วิศวกรรมที่ซับซ้อน</u>	Be developing proficiency in involvement, engagement in managing resources	Be proficient in engagement, decision process of managing resources	Be the experts that others come to for help with decision process of managing resources

9



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกันวิชาชีพเพื่อใช้ประกันการประเมินความสามารถของผู้ประกันวิชาชีพวิศวกรรม (ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>3. Professional Leadership and Management (ภาวะผู้นำและการจัดการอย่างมืออาชีพ)</b>				
3.3 Communicate and collaborate using multiple media clearly and inclusively with a broad range of stakeholders in the course of all activities: <b>สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน</b>	Clearly communication <b>การสื่อสารที่ชัดเจน</b>	Be developing proficiency in apply, analysis, synthesis communication skill in organization <b>มีความสามารถพัฒนา การประยุกต์ วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ ทักษะในการสื่อสาร ข้อมูลในการจัดการและการประกันวิชาชีพวิศวกรรมในองค์กรได้ตามวัตถุประสงค์</b>	Be proficient in defining, investigating, analyzing communication skill in publics <b>มีความสามารถกำหนด ประเด็นปัญหา การสำรวจ แนวทางแก้ไขปัญหา มีทักษะในการประยุกต์การสื่อสาร ข้อมูลต่อสาธารณะ</b>	Be proficient in defining, investigating, analyzing, influencing communication skill in publics <b>มีความสามารถกำหนด ประเด็นปัญหา และ แนวทางแก้ไขปัญหา ประยุกต์ การจัดการ มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลต่อสาธารณะ</b>

10



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>3. Professional Leadership and Management (ภาวะผู้นำและการจัดการอย่างมืออาชีพ)</b>				
<p>3.4 Be responsible for making decisions on part or all of complex activities: รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ชั้นช้อน</p> <p style="text-align: right;">11</p>	<b>Decision making</b> <span style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">การตัดสินใจ</span> 	<p>Be developing proficiency in involvement, engagement, accountable in making decisions on part or all of complex activities</p> <p>มีความสามารถพัฒนาการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม การตัดสินใจในการจัดการงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ชั้นช้อน ได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมภายใต้การแนะนำ</p>	<p>Be proficient in involvement, engagement, accountable in making decisions on part or all of complex activities</p> <p>มีความสามารถบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม การตัดสินใจในการจัดการงาน และกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ชั้นช้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมด้วยตนเอง</p>	<p>Be the experts that others come to for help within involvement, engagement, accountable in making decisions on part or all of complex activities</p> <p>มีความสามารถระดับชำนาญ การในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการบริหารจัดการงาน การตัดสินใจในการจัดการงาน และกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ชั้นช้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม</p>

## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภาคีวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>4. Awareness on Society, Public and Environment (ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม)</b>				
4.1 Recognize the foreseeable economic, social, and environmental effects of complex activities and seek to achieve sustainable outcomes:  ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อ การคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	Accountable to social, economic and environment  <u>รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม</u>	Be developing proficiency in involvement, engagement, accountable to social, economic and environment of complex activities  มีความสามารถพัฒนาการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม มีความรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ภายใต้การแนะนำ	Be proficient in involvement, Engagement, accountable to social, economic and environment of complex activities  มีความสามารถในการบริหารจัดการงานอย่างมีส่วนร่วม มีความรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม	Be the experts that others come to for help with complex activities  มีความสามารถระดับชำนาญในการให้คำแนะนำผู้อื่นในการสร้างคุณค่าของงานวิศวกรรมและรับผิดชอบผลกระทบของงานและกิจกรรมทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

12



## ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(ต่อ)

Professional Competency กรอบความสามารถ	Competency Level Indicators	ภารกิจวิศวกร Associate Engineer (Stage 2) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 1)	สามัญวิศวกร Professional Engineer (Stage 3) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 2)	ผู้เชี่ยวชาญ Senior Professional Engineer (Stage 4) (ระดับคะแนนขั้นต่ำ 3)
<b>4. Awareness on Society, Public and Environment (ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)</b>				
4.2 Meet all legal, regulatory, and cultural requirements and protect public health and safety in the course of all activities:  การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณสุข	Legal aspect on health public safety <u>กฎหมายอาชีวอนามัย</u> <u>และความปลอดภัย</u> <u>สาธารณสุข</u>	Engineering health, safety knowledge occasional supervision  มีสามารถใช้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรมภายใต้การแนะนำ	Managing engineering health, safety frequently mentors or coach others  มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรมด้วยตนเอง และสามารถแนะนำผู้อื่น	Advanced experience in the particular skill  มีความสามารถและมีประสบการณ์ระดับชำนาญ การด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานวิศวกรรม และสามารถให้คำแนะนำผู้อื่น

13



จารยานบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรม

## จราյาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

มาตรา 50



ผู้ได้รับใบอนุญาตต้อง<sup>1</sup>  
ประพฤติตนตามจรายารณ์  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรม

ข้อบังคับสภาวิศวกรฯ ด้วยจรายารณ์แห่งวิชาชีพ  
วิศวกรรม และการประพฤติผิดจรายารณ์อันจะนำมา  
ซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559

# ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม และการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559

## ส่วนที่ 1 จรรยาบรรณต่อสาธารณะ

- ข้อ 5 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องประกอบวิชาชีพโดยให้ความสำคัญต่อความปลอดภัย สุขอนามัย และสวัสดิภาพของสาธารณะ ตลอดจนทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมอันเป็นสาธารณะด้วย
- ข้อ 6 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องละเว้นจากการให้การสนับสนุน ส่งเสริม หรือเป็นตัวการ เกี่ยวกับการทุจริตในโครงการของภาครัฐหรือเอกชน

## ส่วนที่ 2 จรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

- ข้อ 7 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบ และระมัดระวัง
- ข้อ 8 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องปฏิบัติงานตามหลักปฏิบัติและวิชาการ
- ข้อ 9 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเกินความสามารถและความเชี่ยวชาญที่ตนเองจะกระทำได้
- ข้อ 10 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในงานที่ตนเองไม่ได้ทำ
- ข้อ 11 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่โฆษณาหรือยอมให้ผู้อื่นโฆษณา ซึ่งการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเกินความเป็นจริง
- ข้อ 12 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่เรียกรับ ยอมจะรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์น้อยย่างใดสำหรับตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ข้อ 13 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ใช้อำนาจหน้าที่โดยไม่ชอบธรรม หรือใช้อิทธิพลหรือให้ผลประโยชน์แก่บุคคลใดเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นได้รับหรือไม่ได้รับงาน

ข้อบังคับสภा�วิศวกร ว่าด้วยจรายานรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม และการประพฤติผิดจรายานรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559 (ต่อ)

### ส่วนที่ 3 จรายานรณต่อผู้ว่าจ้าง

- ข้อ 14 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุอันควร
- ข้อ 15 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่เปิดเผยความลับของงานที่ตนทำ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หรือเป็นการเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมาย
- ข้อ 16 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่รับคำเนินงานขึ้นเดียวกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง รายอื่นเพื่อการแข่งขันด้านเทคนิคหรือราคา เว้นแต่ได้แจ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างรายแรกทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร หรือได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างรายแรก และได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างรายอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว

ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม และการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียแก่รัฐศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559 (ต่อ)

ส่วนที่ 4 จรรยาบรรณต่อผู้ร่วมวิชาชีพ

- ข้อ 17 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่แย่งงานจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ
- ข้อ 18 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่รับทำงาน หรือตรวจสอบงานชิ้นเดียวกันกับที่ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นทำอยู่ เว้นแต่เป็นการปฏิบัติตามหน้าที่ หรือเป็นความประสงค์ของเจ้าของงานและได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว
- ข้อ 19 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ใช้หรือกระทำการในลักษณะคัดลอกแบบ รูป แผนผัง หรือเอกสารที่เกี่ยวกับงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมนั้น
- ข้อ 20 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่อ้างผลงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นมาเป็นของตนในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ข้อ 21 ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจให้เป็นที่เสื่อมเสียแก่ชื่อเสียง หรืองานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น

## ระเบียบคณะกรรมการสถาปัตยกรรม

ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับบุตรวิศวกร (ฉบับที่ ๔)

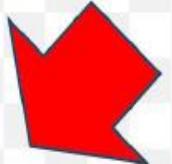
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ระเบียนนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป (= 27 ตุลาคม 2565)

“ข้อ ๔ ในการสอบสัมภาษณ์ให้คณะกรรมการที่สถาปัตยกรรมแต่งตั้งตามข้อ ๔ (๒) ของข้อบังคับสถาปัตยกรรมว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับบุตรวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ วินิจฉัยเพียงว่าผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม **ผ่านหรือไม่ผ่าน** การสอบสัมภาษณ์

ผู้ขอรับใบอนุญาตที่ไม่เข้าสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสอบไม่ผ่านหลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสถาปัตยกรรมประกาศกำหนด”

# ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ : พ.ศ. ๒๕๖๙



หน้า ๕๕  
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓๓ ราชกิจจานุเบกษา

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

## ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๖) (ณ) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒  
สภावิศวกรโดยมติที่ประชุมใหญ่วิสามัญ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐  
และโดยความเห็นชอบของสภานายกิเศษแห่งสภावิศวกรจึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “**ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุณ พ.ศ. ๒๕๖๑**”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“**การให้บริการ**” หมายความว่า การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณตามงาน ประเภท  
และขนาดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ

“**ผู้ได้รับใบอนุญาต**” หมายความว่า บุคคลธรรมดารือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุณจากสภावิศวกร

“**ผู้รับบริการ**” หมายความว่า บุคคลธรรมดานิติบุคคล หน่วยงานราชการ  
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานประเภทอื่นของรัฐ ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างหรือได้มอบหมายให้ผู้ได้รับใบอนุญาต  
ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ

**“มาตรฐานการให้บริการวิชาชีพ”** หมายความว่า ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการให้บริการ  
ของผู้ได้รับใบอนุญาต เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ

**“มาตรฐานการประพฤติปฏิบัติ”** หมายความว่า ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ที่ผู้ได้รับใบอนุญาต  
พึงยึดถือเป็นแนวทางสำหรับประพฤติปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ

**“มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ”** หมายความว่า ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงาน  
ของผู้ได้รับใบอนุญาต เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ

ข้อ ๔ เพื่อเป็นการยกระดับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณให้ได้มาตรฐาน สนองต่อประโยชน์  
ของผู้รับบริการตลอดจนสาธารณะ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตปฏิบัติตามแนวทางมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุณที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองมาตรฐาน รวมถึงรายละเอียดเกี่ยวกับ  
กรอบความสามารถหรือมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณตามข้อบังคับนี้ ให้เป็นไป  
ตามระเบียบที่คณะกรรมการสภावิศวกรกำหนด

# ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณ: มาตรฐานการประพฤติปฏิบัติ

หน้า ๖๐

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓๑ ๔

ราชกิจจานุเบka

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

## หมวด ๑ มาตรฐานการให้บริการวิชาชีพ

ข้อ ๖ ในการเสนอการให้บริการ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องให้ข้อมูลต่อผู้รับบริการ เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดในการให้บริการและวิธีปฏิบัติทางวิชาชีพ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมถึงขอบเขตงาน ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ระยะเวลาดำเนินงาน รวมถึงค่าบริการวิชาชีพ

ข้อ ๗ ข้อตกลงในการให้บริการ อย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

(๑) ขอบเขตในการให้บริการ

(๒) กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดในการดำเนินงาน

(๓) ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตซึ่งรับผิดชอบในการให้บริการ

(๔) ค่าบริการวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นจากการให้บริการวิชาชีพ รวมถึงหลักเกณฑ์วิธีการ และขั้นตอนการเบิกจ่ายค่าบริการและค่าใช้จ่ายดังกล่าว

ข้อ ๘ การคิดค่าบริการวิชาชีพต้องกระทำโดยสุจริตและไม่หลอกหลวงผู้รับบริการ โดยให้คำนึงถึงความรู้ ความสามารถ ความเขียวชาญ และประสบการณ์ของผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นสำคัญ

ข้อ ๙ ผู้ได้รับใบอนุญาตซึ่งเป็นนิตบุคคลต้องจัดให้มีผู้ได้รับใบอนุญาตที่เป็นบุคคลธรรมดานั่นเอง ซึ่งมีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ความเขียวชาญ และประสบการณ์ ที่เหมาะสมกับการให้บริการ

ข้อ ๑๐ ในระหว่างการให้บริการ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องแจ้งรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานต่อผู้รับบริการ รวมถึงการรายงานความคืบหน้าของงานและปัญหาทางด้านวิศวกรรม หรือผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนมาตรการแก้ไขหรือป้องกันปัญหาหรือผลกระทบดังกล่าว

ข้อ ๑๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณให้เป็นไปตามมาตรฐาน การให้บริการวิชาชีพตามที่คณะกรรมการสภावิศวกรให้การรับรอง

กรณีที่คณะกรรมการสภावิศวกรยังไม่ให้การรับรองมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพในเรื่องใด ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุณให้เป็นไปตามมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพ ตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

## หมวด ๒

## มาตรฐานการประพฤติปฏิบัติ

ข้อ ๑๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องมีมาตรฐานการประพฤติปฏิบัติและต้องไม่ประพฤติผิดจรรยาบรรณ ตามข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ

# ข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม: มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ

หน้า ๖๑  
มาตรฐานบังคับ  
ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๑๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และรักษามาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เป็นไปตามกฎหมายและศีลธรรมอันดีของประชาชน

ข้อ ๑๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมภายในขอบเขตความสามารถที่กำหนดตามข้อบังคับสภावิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาตแต่ละระดับ รวมถึงพึงปฏิบัติงานอยู่บนพื้นฐานครอบคลุมความสามารถการประกอบวิชาชีพ ดังนี้

- (๑) มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- (๒) มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนานวัตกรรม

(๓) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ

(๔) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๑๕ ผู้ได้รับใบอนุญาตควรพัฒนาศักยภาพของตนในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอย่างน้อย ดังนี้

(๑) การฝึกฝนสร้างสมประสบการณ์ และเสริมสร้างความรู้ความชำนาญ ตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่คณะกรรมการสภावิศวกรกำหนด หรือ

(๒) การฝึกอบรมในหลักสูตร ตามโครงการพัฒนานวัตกรรมพอย่างต่อเนื่องจาก องค์กรแม่ข่าย หรือองค์กรลูกข่ายที่สภावิศวกรให้การรับรอง หรือ

(๓) การถ่ายโอนความรู้วิศวกรรม และความรู้ความชำนาญตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่คณะกรรมการสภावิศวกรกำหนด

หน้า ๗  
มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ

ข้อ ๑๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน การปฏิบัติวิชาชีพตามที่คณะกรรมการสภावิศวกรให้การรับรอง กรณีที่คณะกรรมการสภावิศวกรยังไม่ให้การรับรองมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพในเรื่องใด ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ ตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

กมล บรรกบุตร

นายกสภावิศวกร

# Q&A

# THANK YOU