



ความสำคัญของใบอนุญาต
และแนวทางการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร. ขวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์

อนุกรรมการรับรองปริญญาฯ และทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบ
วิชาชีพระดับสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร และภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรม
เหมืองแร่



หัวข้อการบรรยาย

- วัตถุประสงค์
- ความสำคัญของใบอนุญาต
- กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- องค์ความรู้สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และโลหการ
- ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม
- ประเภทและขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม
- ขั้นตอนการเลื่อนระดับใบอนุญาต
- ผลงานทางวิศวกรรม
- การเขียนผลงานทางวิศวกรรม



วัตถุประสงค์ของการบรรยาย

1. ให้ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ (งานวิศวกรรมเหมืองแร่และงานวิศวกรรมโลหการ) มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นในการขอรับใบอนุญาตฯ ตามกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพ
2. ให้เตรียมความพร้อมในการเสนอผลงานและรับการทดสอบความรู้ความชำนาญเพื่อการเลื่อนระดับ

ความสำคัญของใบอนุญาตฯ

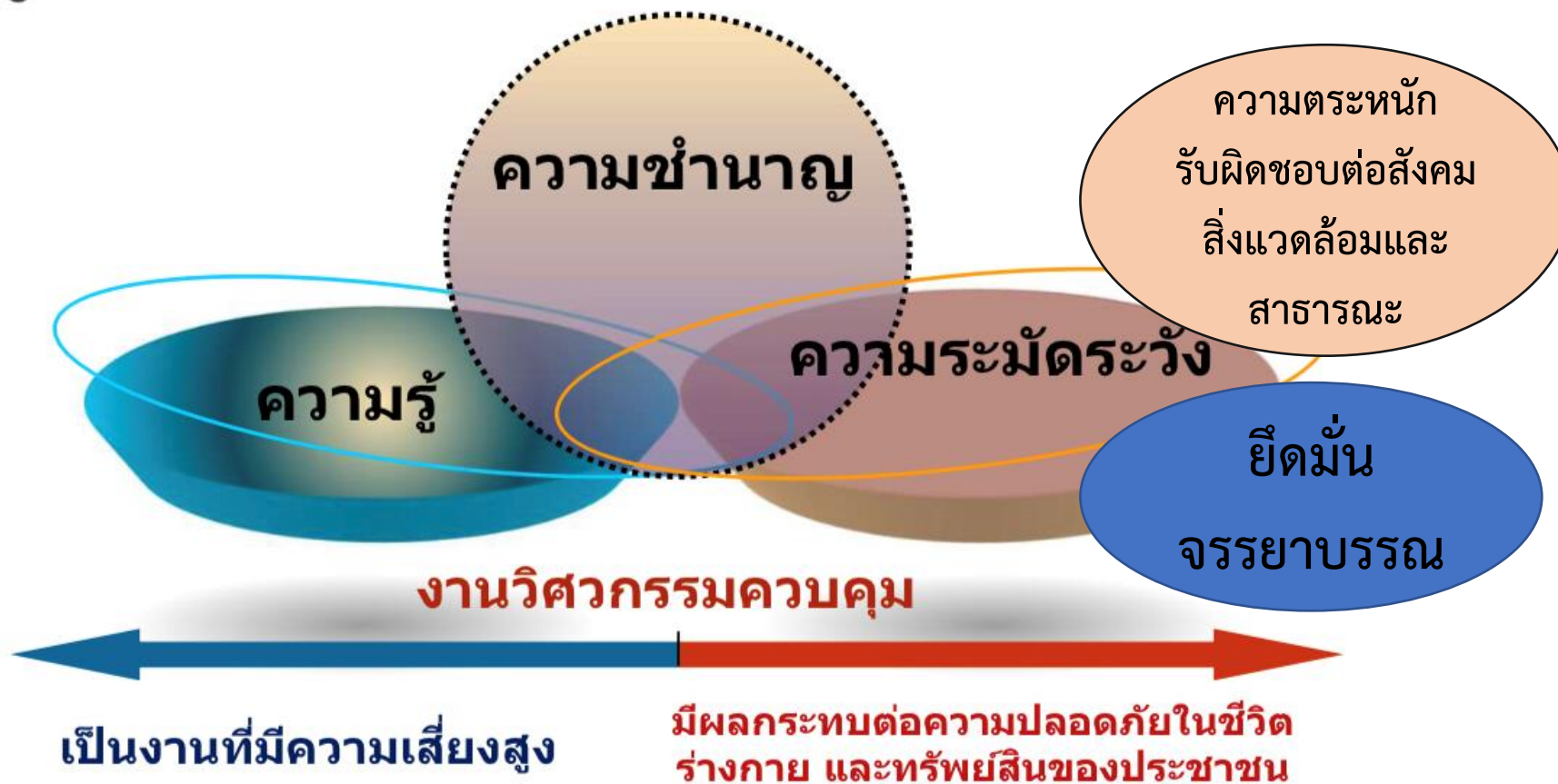


- ★★ **คุ้มครองความปลอดภัยของสาธารณะ**
- \$ **สร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการด้านวิศวกรรม**
- 🏢 **รักษามาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ**
- 🏠 **ได้รับการส่งเสริมและคุ้มครองในการประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542**

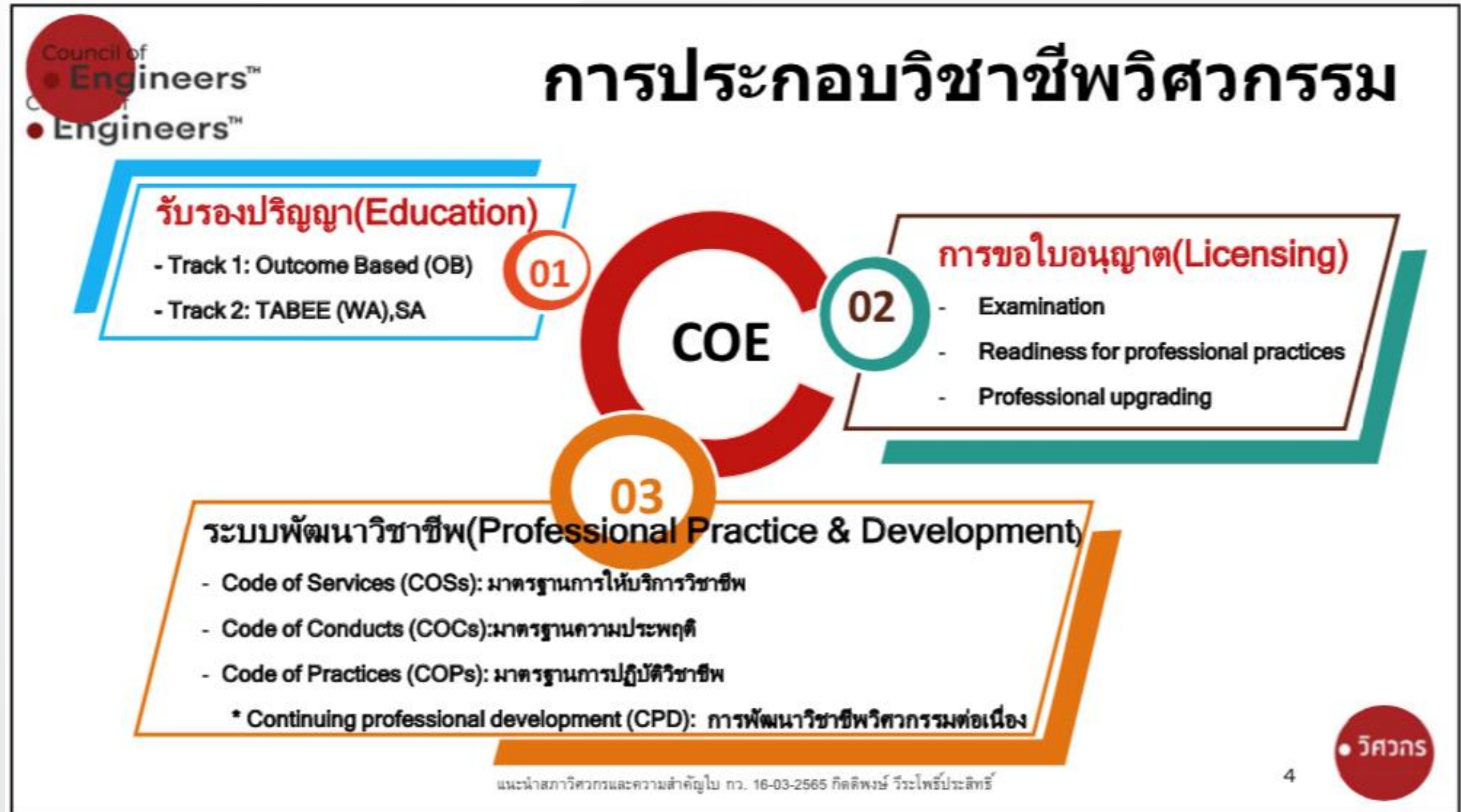
- ความเป็นมืออาชีพของวิศวกร หมายถึงความพร้อมของวิศวกรในการปฏิบัติวิชาชีพ อย่างน้อยประกอบด้วย
 - มีคุณวุฒิที่เป็นไปตามมาตรฐานการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์
 - มีองค์ความรู้และประสบการณ์ในงานที่ปฏิบัติ
 - มีมาตรฐานการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมาย
 - มีการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมของตนเองอย่างต่อเนื่อง
 - ยึดมั่นจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ และรับผิดชอบต่อสังคม
 - และหากปฏิบัติวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมควบคุม ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพจากสภาวิศวกร
- นอกจากนี้ วิศวกรที่ดี ควรมีความรอบรู้และตามทันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในสาขาวิชาชีพของตนเองและความรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง มีการทำงานเป็นทีมเนื่องจากงานวิศวกรรมเป็นงานโครงการที่ต้องอาศัยทีมงานที่มีความสามารถเฉพาะทางแตกต่างกันไป มีความคิดสร้างสรรค์ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ใส่ใจในรายละเอียด มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้รวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ มีความสามารถในการสื่อสารและการนำเสนอ มีปฏิสัมพันธ์ที่ดี และมีภาวะผู้นำ



การประกอบวิชาชีพ "วิศวกรรมควบคุม"



บทบาทของสภาวิศวกรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมของสมาชิก



วิชาชีพวิศวกรรม 24 สาขา

วิชาชีพวิศวกรรมมี 24 สาขาวิชา

วิศวกรรม เกษตร	วิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิศวกรรม ชายฝั่ง	วิศวกรรม ชีว การแพทย์
วิศวกรรมต่อ เรือ	วิศวกรรม บำรุงรักษาอาคาร	วิศวกรรม ป้องกัน อัคคีภัย	วิศวกรรม ปิโตรเลียม
วิศวกรรม พลังงาน	วิศวกรรม แมคคาทรอนิกส์	วิศวกรรม ยานยนต์	วิศวกรรม ระบบราง
วิศวกรรม สารสนเทศ	วิศวกรรม สำรวจ	วิศวกรรม แหล่งน้ำ	วิศวกรรม อากาศยาน
วิศวกรรม อาหาร			

วิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม

วิศวกรรม โยธา	วิศวกรรม เหมืองแร่
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกรรม ไฟฟ้า
วิศวกรรม อุตสาหกรรม	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม
วิศวกรรมเคมี	

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม บุคคลธรรมดา

มี 3 ระดับ และ 1 สมทบ ...ได้แก่

ทำได้ทุกงาน ทุกประเภท
และทุกขนาด

ทำงานได้ตาม ประเภท และขนาด
ที่กำหนดตามข้อบังคับสภาฯ

วุฒิวิศวกร
(Senior
Professional
Engineer)

ทำงานได้ตาม ประเภท และขนาด
ที่กำหนดตามข้อบังคับสภาฯ

สามัญวิศวกร
(Professional
Engineer)

สามัญ
สมาชิก

ภาคีวิศวกร
(Associate
Engineer)

วิสามัญ
สมาชิก

ภาคีวิศวกรพิเศษ
(Adjunct Engineer)

ทำงานได้เฉพาะตามที่ระบุไว้
ในใบอนุญาตฯ เท่านั้น

กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

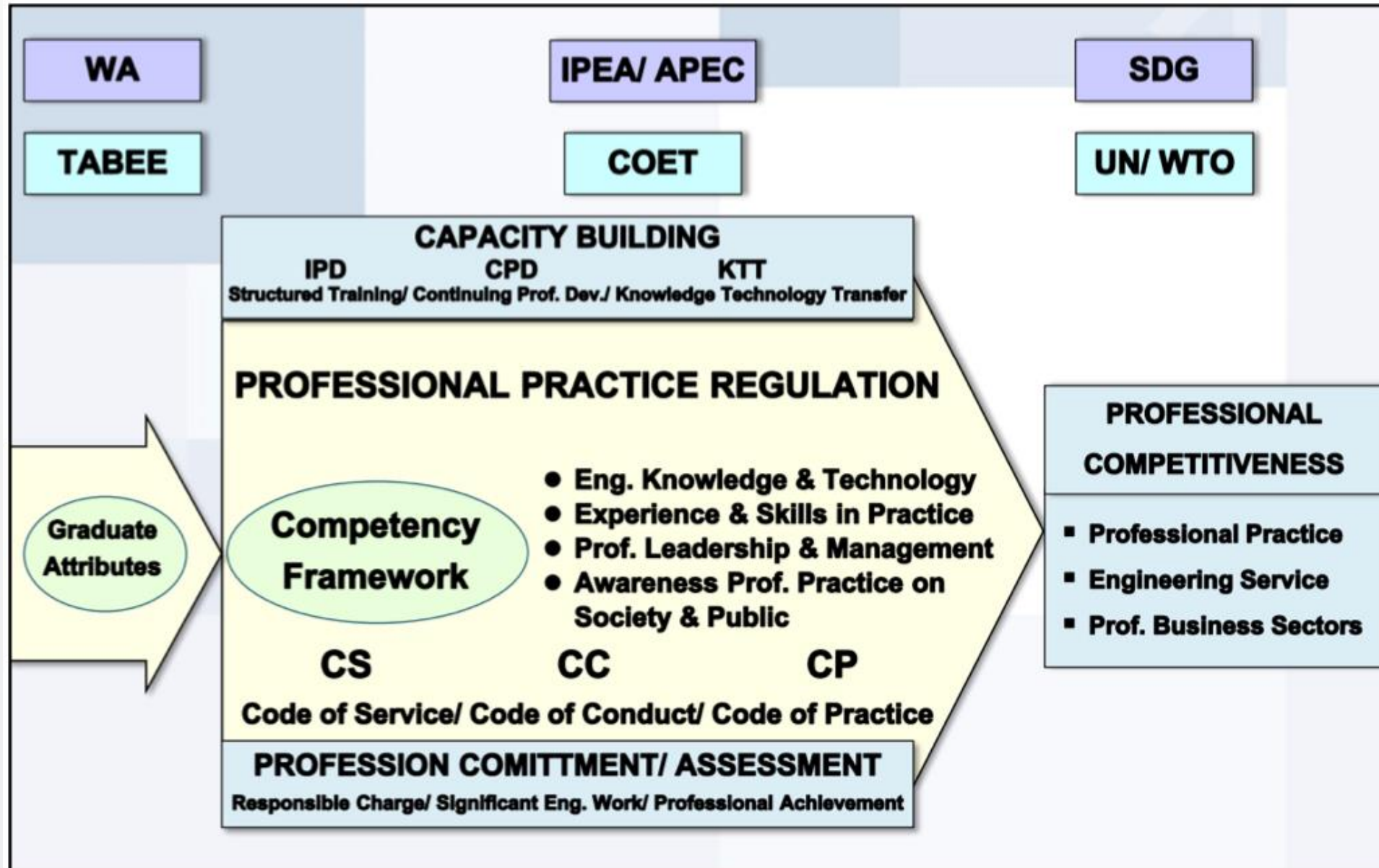
สถาบันการศึกษา
สร้างวิศวกรที่พึง
ประสงค์

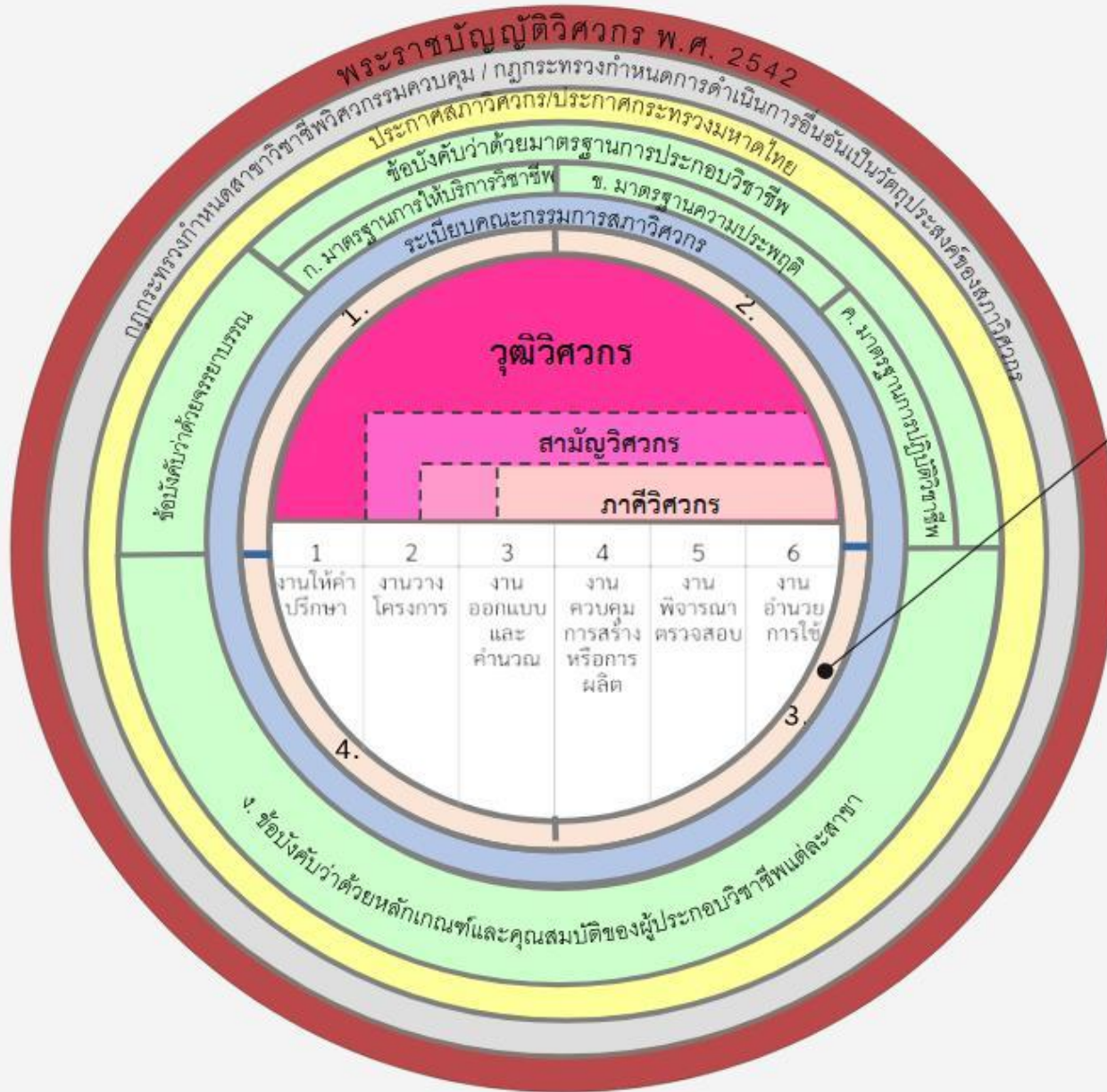
สมาคมวิชาชีพวิศวกรรม
ฝึกอบรม สร้างมาตรฐาน คู่มือ สร้าง
เครือข่าย แลกเปลี่ยนความรู้
ประสบการณ์

สภาวิศวกร

ควบคุม คຸ້มครอง พัฒนา และส่งเสริม
การประกอบวิชาชีพ

Engineering Competency Framework





กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพ
(Competency Framework)

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี เพื่อประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้าน วิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ
3. ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการ วิชาชีพ
4. ความตระหนักในความรับผิดชอบต่อ วิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม



กรอบความสามารถในการประกอบ วิชาชีพวิศวกรรม

- ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หมวด มาตรฐานการ
ประพฤติ ข้อ 14 ให้ผู้รับใบอนุญาตฯ พึงปฏิบัติงานบนพื้นฐานกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพฯ
ดังนี้
 1. มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
 2. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้และความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนา
วิชาชีพ
 3. มีภาวะผู้นำด้านการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ
 4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม



กรอบความสามารถฯ ตามข้อกำหนด IEA

Professional Competency Profile

1. มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
 - 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ
 - 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพตามกรอบกฎหมายที่กำหนด



กรอบความสามารถ ตามข้อกำหนด IEA Engineers[®]

Professional Competency Profile

2. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้และความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ
 - 2.1 สามารถจำแนกและกำหนดขอบเขตของปัญหาได้ชัดเจน สืบค้นรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรม
 - 2.2 สามารถออกแบบและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอ เพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
 - 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม



กรอบความสามารถ ตามข้อกำหนด IEA Professional Competency Profile

3. มีภาวะผู้นำในการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ
 - 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
 - 3.2 สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 3.3 สามารถสื่อสาร และถ่ายทอดในการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างดี
 - 3.4 รับผิดชอบในการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรม



กรอบความสามารถฯ ตามข้อกำหนด IEA Engineers[®]

Professional Competency Profile

4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม
 - 4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - 4.2 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องและจัดให้มีความปลอดภัย และชื่อนามยี่ห้อต่อชุมชนสาธารณะ



ตัวอย่างข้อบ่งชี้ที่แสดงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

- มีความรู้ความเข้าใจถึงองค์ความรู้วิศวกรรมพื้นฐาน วิศวกรรมเฉพาะทาง และความรู้ใหม่ทางวิศวกรรม
- มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีที่มีอยู่ เทคโนโลยีใหม่ และการรวบรวมเทคโนโลยี
- มีความเข้าใจถึงการประยุกต์หลักการทางวิศวกรรมเพื่อการปฏิบัติวิชาชีพที่ดี (Good Practice)
- สืบค้นและค้นคว้าวิจัยให้รอบรู้เพื่อการปฏิบัติวิชาชีพอย่างถูกต้อง ทันสมัย และรอบคอบที่สุด
- มีความรู้และตระหนักถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติ



ตัวอย่างข้อบ่งชี้ที่แสดงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

- กำหนดโจทย์หรือปัญหาทางวิศวกรรมและวัตถุประสงค์ได้อย่างแม่นยำ ชัดเจน ภายใต้ขอบเขตความรับผิดชอบ แยกแยะรายละเอียดของปัญหา แจกแจงเงื่อนไขข้อจำกัดได้อย่างชัดเจน
- วิเคราะห์ประเด็นความสัมพันธ์ และผลกระทบของตัวแปรที่ซับซ้อนในโจทย์หรือปัญหาทางวิศวกรรมที่มีต่อผลลัพธ์
- พัฒนาแนวคิด/วิธีการและแนวทางในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
- กำหนดทางเลือกที่เหมาะสมเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
- ค้นคว้า สืบค้น เก็บข้อมูล ทดสอบ ทดลอง วิเคราะห์ สร้างแบบจำลองทางกายภาพ และหรือทางคณิตศาสตร์ เพื่อประเมินทางเลือกที่เหมาะสม
- มีทักษะในการตัดสินใจทางวิศวกรรมในการเลือกทางเลือก ที่เหมาะสมทั้งทางด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- นำเสนอรายละเอียดทางเลือก วิธีการในการวางแผน ออกแบบ ขั้นตอนตามกระบวนการออกแบบและหรือการปฏิบัติงาน วิศวกรรมได้อย่างชัดเจนครบถ้วน
- ตรวจสอบยืนยันผลของการแก้ปัญหาตามวัตถุประสงค์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบอื่นที่เกี่ยวข้องและปรับปรุงแก้ไข



ตัวอย่างข้อบ่งชี้ที่แสดงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

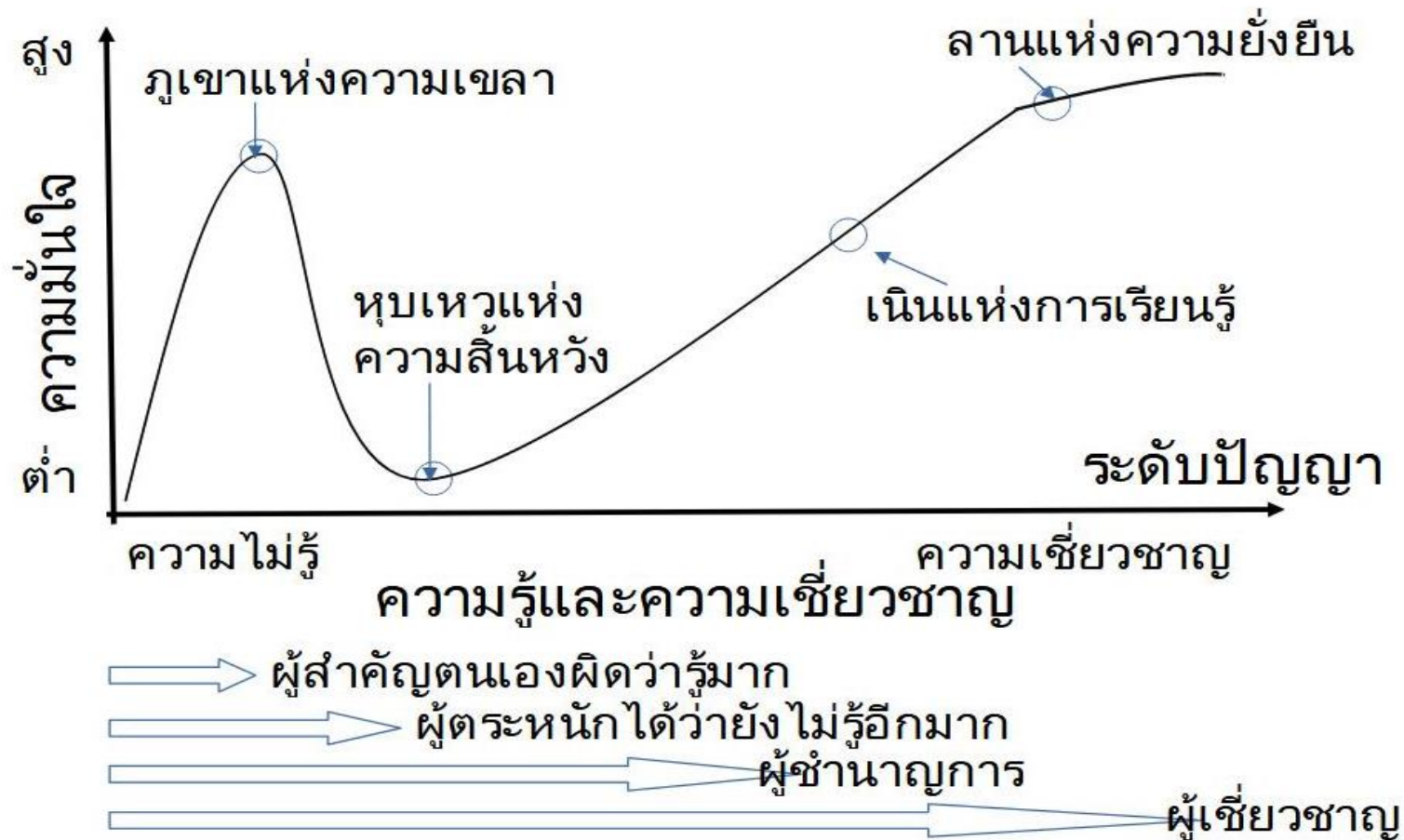
- มีทักษะในการสื่อสารกับทีมงานและผู้เกี่ยวข้องในโครงการให้มีความเข้าใจในรายละเอียดของการแก้ปัญหา งานวิศวกรรมอย่างแม่นยำ
- แสดงตนและชี้หน้าทีมงานให้ยึดมั่นจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมตลอดเวลาการประกอบวิชาชีพ
- มีทักษะในการบริหารจัดการโครงการให้สำเร็จตามแผนและงบประมาณอย่างมีคุณภาพและสามารถนำผลงานไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์
- มีทักษะในการตัดสินใจประเมินทางเลือก การแก้ปัญหา และถ่ายทอดแนวคิดแนวทางต่อทีมงานและผู้เกี่ยวข้อง
- มีการแยกแยะงานและจัดลำดับขั้นตอนในการทำงานทางวิศวกรรม
- มีการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องในงาน วิศวกรรมที่ปฏิบัติ



ตัวอย่างข้อบ่งชี้ที่แสดงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

- พิจารณาประเด็นของผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพชีวิตเป็นปัจจัยหนึ่งในการประเมินความเหมาะสมของทางเลือกการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
- นำหลักการของการพัฒนาอย่างยั่งยืนมาใช้ในการพิจารณาทางเลือกในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเท่าที่ทำได้ในทางปฏิบัติและมีการพิจารณาประเด็นนี้ในการวางแผนและออกแบบ
- พิจารณาเงื่อนไข ข้อจำกัดของกรอบกฎหมายทุกระดับที่เกี่ยวข้องในการวางแผน ออกแบบ และปฏิบัติงานวิศวกรรม
- มีการคำนึงถึงความปลอดภัยต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสาธารณะที่เพียงพอและมีข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยอย่างชัดเจน
- มีการบังคับใช้ ตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานวิศวกรรมตามแผนความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

Dunning – Kruger Effect





แนะนำเอกสารคู่มือการประกอบวิชาชีพ



คู่มือการประกอบวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างความสามารถทางวิศวกรรม



ความรู้วิศวกรรม ประสบการณ์ ความสำนึกรับผิดชอบ
ภาคีวิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

1616/1 (ปากซอยลาดพร้าว 54) ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 1303 Email : develop@coe.or.th Website: <https://www.coe.or.th>



องค์ความรู้ทางวิศวกรรมงานเหมืองแร่

- 1. ธรณีวิทยาเหมืองแร่และการสำรวจแหล่งแร่
- 2. การทำเหมืองแร่
 - 2.1 การทำเหมืองบนดิน
 - 2.2 การทำเหมืองใต้ดิน
- 3. การเจาะและระเบิด
- 4. เครื่องจักรกลเหมืองแร่
- 5. การปรับปรุงคุณภาพแร่
- 6. การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพชีวิตในโครงการเหมืองแร่และปรับปรุงคุณภาพแร่
- 7. การวางแผน ออกแบบและบริหารโครงการ
- 8. การวางแผนพัฒนาแหล่งทรัพยากรแร่อย่างยั่งยืน



องค์ความรู้ทางวิศวกรรมงานโลหการ

- 1. การแต่งแร่
- 2. การผลิตโลหะและการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่
- 3. การแปรสภาพและขึ้นรูปร้อน
- 4. การแปรสภาพและขึ้นรูปเย็น
- 5. กระบวนการอบชุบความร้อน
- 6. เทคโนโลยีการหล่อโลหะ
- 7. เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะและการบัดกรี
- 8. การเกิดการผุกร่อนและกระบวนการป้องกัน
- 9. โลหะวิทยาของเหล็กและโลหะกลุ่มนอกเหล็ก
- 10. โลหะวิทยาของโลหะด้านการผุกร่อนและทนความร้อนสูง
- 11. การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะการวิบัติ และการเสื่อมสภาพของโลหะ
- 12. กระบวนการปรับปรุงผิวและการเคลือบผิวโลหะ



ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม

- กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพอิสระและวิชาชีพอิสระควบคุม พ.ศ. 2550 กำหนดงานในวิชาชีพอิสระควบคุมไว้ 6 ลักษณะงาน ดังนี้
 1. งานให้คำปรึกษา
 2. งานวางโครงการ
 3. งานออกแบบและคำนวณ
 4. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
 5. งานพิจารณาตรวจสอบ
 6. งานอำนวยความสะดวก



ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม

งานให้คำปรึกษา หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย การตรวจรับรองงาน
งานวางโครงการ หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการ
วางแผนของโครงการ

งานออกแบบและคำนวณ หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มาซึ่ง
รายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร
โดยมีรายการคำนวณแสดงเป็นรูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ



ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต หมายถึง การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม


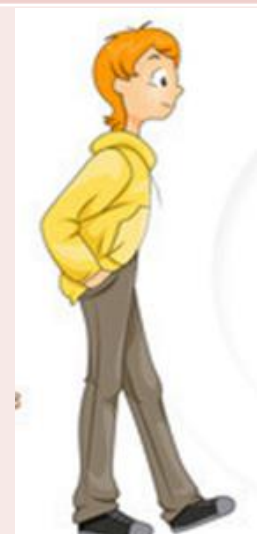
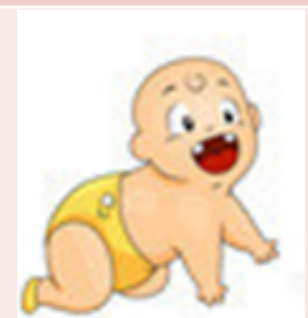
งานพิจารณาตรวจสอบ หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน

งานอำนวยความสะดวก หมายถึง การอำนวยความสะดวกดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



ประเภทและขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม

ข้อบังคับสภาวิศวกร จำกัดประเภทและขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม สำหรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ระดับภาคีวิศวกร สามัญวิศวกร และวุฒิวิศวกร ตามลักษณะงาน ดังนี้

ลักษณะงาน	วุฒิวิศวกร	สามัญวิศวกร	ภาคีวิศวกร
งานให้คำปรึกษา		ทำไม่ได้	ทำไม่ได้
งานวางโครงการ			ทำไม่ได้
งานออกแบบและคำนวณ			ทำไม่ได้
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต			
งานพิจารณาตรวจสอบ			
งานอำนวยความสะดวก			



ประเภทและขนาดของงานเหมืองแร่

ประเภทของงานเหมืองแร่	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร
ขนาดเหมือง	600 – 1,200 KW	600 – 15,000 KW
วัสดุจากการระเบิด	< 800 TPD <280,000 TPY	<10,000 TPD < 3,500,000 TPY
แยกวัสดุ	< 200 KW	ทุกขนาด
แต่งแร่	100 – 500 KW	> 100 KW
เหมืองใต้ดิน		< 20 SQ.M < 150,000 TPY
อุโมงค์ ปล่อง โพรง		< 40 SQ.M < 150,000 TPY



ประเภทและขนาดของงานโลหะการ

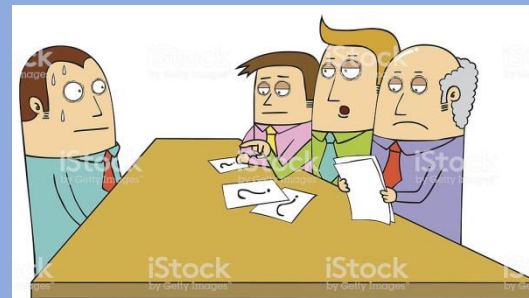
ประเภทของงานโลหกรรม	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร
แต่งแร่	100 – 500 KW	> 100 KW
ถลุงเหล็ก	< 80 TPD 7,000 – 20,000 TPY	7,000 -300,000 TPY
ถลุงแร่อื่น	1,000 -5,000 TPD 10-20 M. Baht	1,000 – 40,000 TPY 10-100 M. Baht
หลอม	30 – 100 คน 10 – 30 M. Baht	30 – 300 คน 10 – 60 M. Baht
แยกแร่		ทุกขนาด

ขั้นตอนการเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ



ตามระเบียบใหม่ของสภาวิศวกร วิศวกรผู้ประสงค์จะเลื่อนระดับ
ต้องเตรียมการ ดังนี้

- 1 แสดงบัญชีผลงานและปริมาณงาน
(เกี่ยวข้องกับการวิศวกรรมควบคุมตามข่ายงานในแต่ละสาขา)
- 2 ทดสอบความรู้ความชำนาญ
(โดยวิธีการสอบสัมภาษณ์)



ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกรพ.ศ.

ข้อ ๕ ผู้ขอรับใบอนุญาต**ระดับสามัญวิศวกร**ต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาวิศวกร ตามแบบคำ
ขอรับ ใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรและหลักฐานที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนดเอกสาร
หลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) **หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง**ตามจำนวนที่
คณะกรรมการ สภาวิศวกรกำหนด

(๒) **บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน**ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจาก
ได้รับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรไม่น้อยกว่าสามปีและได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์
ในการประกอบ วิชาชีพ ตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
โดยให้วิศวกรตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป ในสาขาและงาน (แขนง) เดียวกันกับผู้ยื่นคำ
ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน

(๓) **รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น**จำนวนไม่น้อยกว่าสองผลงานแต่ไม่เกินห้าผลงาน

ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกรพ.ศ.

ข้อ ๖ ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร ซึ่งข้ามสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมกับใบอนุญาต ระดับภาคีวิศวกร ต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาวิศวกร ตามแบบคำขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร และหลักฐานที่คณะกรรมการสภาวิศวกร กำหนดเอกสารหลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- (๑) สำเนาหลักฐานการศึกษา (transcript) ระดับปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรเทียบเท่า ปริญญาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่สภาวิศวกรรับรอง หรือหลักสูตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ การศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) ในสาขาที่ตรงกับสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ขอรับใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกร
- (๒) หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องตามจำนวนที่คณะกรรมการ สภาวิศวกร กำหนด
- (๓) บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจากได้รับ ใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรไม่น้อยกว่าสามปี และได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ ในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ภายใต้การกำกับดูแลการประกอบวิชาชีพ ร่วมกับผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาและงาน (แขนง) เดียวกันกับที่ยื่นคำขอนั้นเป็น ผลงานรับรองผลงาน
- (๔) รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นจำนวนไม่น้อยกว่าสองผลงานแต่ไม่เกินห้าผลงาน

ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกรพ.ศ.

ข้อ ๗ ผู้ขอรับใบอนุญาต**ระดับสามัญวิศวกร**ที่ได้ตรวจรับรองบัญชีแสดงผลงานและ
ปริมาณงานในการ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอแล้ว ต้องได้รับ
การประเมินความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดังนี้(๑)
ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร ตามข้อ ๕ ของข้อบังคับนี้ ต้องเข้ารับการทดสอบ
โดยวิธีสอบสัมภาษณ์ (๒) ผู้ขอรับใบอนุญาต**ระดับสามัญวิศวกรข้ามสาขาวิชาชีพ**
วิศวกรรมควบคุม ตามข้อ ๖ ของข้อบังคับนี้ ต้องเข้ารับการทดสอบ**โดยวิธีสอบข้อเขียน**
และวิธีสอบสัมภาษณ์

ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกรพ.ศ.

ข้อ ๘ ผู้ขอรับใบอนุญาต**ระดับวุฒิวิศวกร** ต้องยื่นคำขอต่อสำนักงานสภาวิศวกร ตามแบบ
คำขอรับ ใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกรและหลักฐานที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนดเอกสาร
หลักฐานตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) **หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง** ตามจำนวนที่
คณะกรรมการ สภาวิศวกรกำหนด

(๒) **บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน**ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หลังจาก
ได้รับ ใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรไม่น้อยกว่าห้าปี และได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์
ในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยให้
วิศวกรระดับวุฒิวิศวกร ในสาขา และงาน (แขนง) เดียวกันกับผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้
ลงนามรับรองผลงาน

(๓) **รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น**จำนวนไม่น้อยกว่าสองผลงานแต่ไม่เกิน ห้าผลงาน

ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกรพ.ศ.

ข้อ ๙ ผู้ขอรับใบอนุญาต**ระดับวุฒิวิศวกร**ที่ได้ตรวจรับรองบัญชีแสดงผลงานและ
ปริมาณงาน ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอแล้ว ต้องได้รับ
การประเมินความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ **โดยวิธี**
สอบสัมภาษณ์ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่คณะกรรมการสภาวิศวกร
กำหนด

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญ
ระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ในการสอบสัมภาษณ์ ให้คณะกรรมการที่สภาวิศวกรแต่งตั้งตามข้อ ๔ (๒) ของ
ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ระดับสามัญ วิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ **วินิจฉัยเพียงว่าผู้ขอรับ**

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผ่านหรือไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์



รายการเอกสารบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน ในการประกอบ วิชาชีพวิศวกรรม

ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ (Professional experience)
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนายวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)
3	แบบรายการแสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
4	แบบรายการแสดงผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด (Significant engineering work)
7	รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นตามหัวข้อรายงานที่กำหนด 2 เรื่อง
6	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)



เอกสารประกอบการยื่นเพื่อขอเลื่อนระดับ สามัญวิศวกร

ประกอบด้วย

1. แบบคำขอรับใบอนุญาต (เลื่อนระดับ)
2. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
3. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
4. แบบประเมินตนเองด้านความสามารถทางวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
5. กรณีใช้หน่วยความรู้ (CPD) เป็นคะแนนเพิ่มเติมให้ยื่นคำร้องพร้อมหลักฐาน (เฉพาะระดับสามัญวิศวกร)**
6. รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นดำ จำนวน 1 รูป
7. สำเนาหลักฐานการศึกษาเพิ่มเติม เช่น ป.โท , ป.เอก หรือ คุณสมบัติปริญญาอื่นๆ (ถ้ามี)
8. ผลงานดีเด่น 2-3 ผลงาน



เอกสารประกอบการยื่นเพื่อขอเลื่อนระดับ วุฒิวิศวกร

ประกอบด้วย

1. แบบคำขอรับใบอนุญาต (เลื่อนระดับ)
2. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
3. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
4. แบบประเมินตนเองด้านความสามารถทางวิชาชีพวิศวกรรมครอบคลุม
5. รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นดำ จำนวน 1 รูป
6. สำเนาหลักฐานการศึกษาเพิ่มเติม เช่น ป.โท , ป.เอก หรือ คุณวุฒิปริญญาอื่นๆ (ถ้ามี)
7. ผลงานดีเด่น 2-3 ผลงาน



ผลงานทางวิศวกรรม

ผลงานทางวิศวกรรมมีลักษณะสำคัญโดยสรุป ดังนี้

- เป็นงานวิศวกรรมที่เป็นงานวิศวกรรมควบคุมตามประกาศ กฎกระทรวงฯ 6 ลักษณะงาน
- เป็นงานที่ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้รับอนุญาตให้ทำได้ตามขอบเขตของใบอนุญาตแต่ ละระดับและตามสาขา
- เป็นผลงานทางวิศวกรรมที่แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่า ผู้เขียนผลงานมีความรู้ความสามารถทาง วิศวกรรมอย่างเพียงพอและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพ
- เป็นงานวิศวกรรมที่สำเร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถตรวจสอบได้



ผลงานทางวิศวกรรมที่ดี

ผลงานทางวิศวกรรมที่ดี จะต้องมึลักษณะสำคัญโดยสรุป ดังนี้

- มีการกำหนดและระบุปัญหาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- มีการกำหนดขอบเขตของปัญหา
- มีการสืบค้นข้อเท็จจริง และการวิเคราะห์ปัญหา
- มีการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม
- มีการพิจารณาทางเลือกและเลือกใช้ทางเลือกของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสม
- มีการดำเนินการตามมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ และตามกรอบกฎหมาย
- มีผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหา
- มีการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา



การเขียนผลงานทางวิศวกรรม

ข้อแนะนำการเขียนผลงานทางวิศวกรรม

- มีการเรียงลำดับเนื้อหาที่สอดคล้องกับลักษณะของผลงานทางวิศวกรรม
- มีรูปแบบรายงาน มีหัวข้อที่เป็นมาตรฐานการเขียนผลงานทางวิศวกรรม มีกิตติกรรมประกาศ มีเอกสารอ้างอิง
- มีการเขียนข้อความที่ถูกต้องตามหลักภาษา
- มีคำอธิบายและสรุปในแต่ละหัวข้อที่ชัดเจน
- มีรูปภาพ แผนภูมิ และตารางแสดงข้อมูล ประกอบ
- มีบทสรุป และข้อเสนอแนะที่ชัดเจนและสอดคล้องกับเนื้อหารายงานในบทต่างๆ



ตัวอย่างหัวข้อรายงานทางวิศวกรรม

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	คำแถลงภาพรวมของรายงานและการนำรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ(ถ้ามี)	ประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	1. ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุขนาดและความสำคัญ) 2. รายละเอียดโครงการ / ตำแหน่งในโครงการ / อำนาจ /หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมการกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	1. มีการกำหนดประเด็นปัญหาหรือโจทย์ของงานทางวิศวกรรม มีขอบเขตและเงื่อนไขที่ชัดเจน มีรายละเอียดครบถ้วน 2. มีการพิจารณาเพื่อระบุตัวแปรหรือปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการแก้ปัญหาที่สามารถศึกษาวิเคราะห์ความสัมพันธ์เพื่อหาผลลัพธ์
6	วัตถุประสงค์	1. อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบว่าทำไปเพื่ออะไร
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อมูลปฐมภูมิ	1. แสดงข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องครบถ้วน ครอบคลุมการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อยืนยันประเด็นปัญหาหรือโจทย์ทางวิศวกรรม 2. แสดงวิธีการศึกษารวบรวมข้อมูล วิธีวิเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การแก้ปัญหา



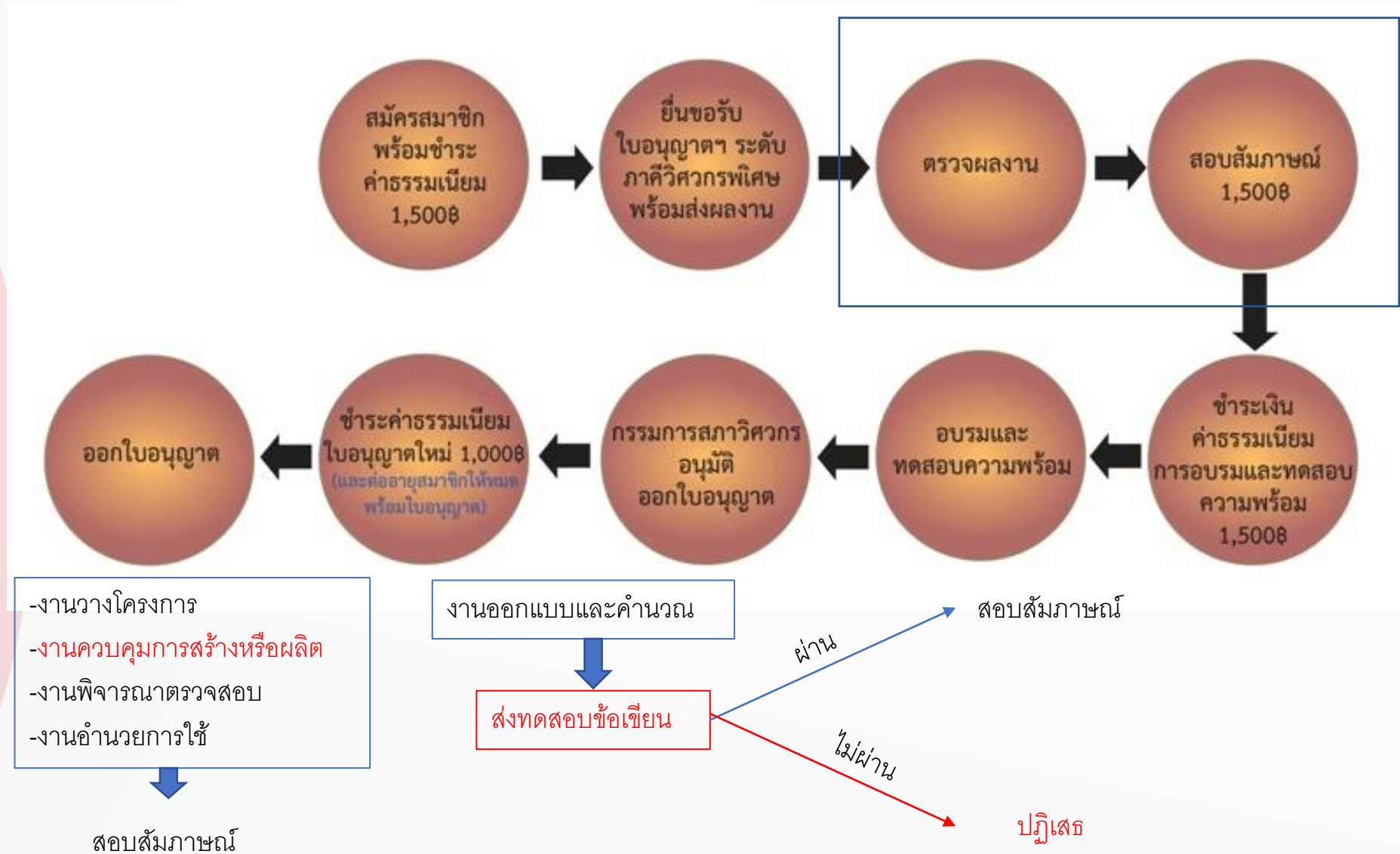
ตัวอย่างหัวข้อรายงานทางวิศวกรรม

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายหลักการที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาหรือโจทย์ ผลลัพธ์ที่คาดหวัง กำหนดแนวคิดและแนวทางการแก้ปัญหาหรือการดำเนินการให้ได้ผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์ สร้างทางเลือกที่เป็นไปได้ การเลือกใช้ออกกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายผลลัพธ์ที่เกิดจากกระบวนการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม แจกแจงรายละเอียดขององค์ประกอบต่างๆ และเงื่อนไขข้อจำกัด แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์ หรือการวิเคราะห์ด้วยเทคนิควิธีการใดๆ ที่นำไปสู่การได้คำตอบหรือผลลัพธ์ที่คาดหวัง
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายกระบวนการและวิธีการตรวจสอบยืนยันและประเมินประสิทธิผลของผลลัพธ์และตรวจสอบผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"> สรุปองค์ความรู้ความชำนาญที่เกิดขึ้น ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน การประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติวิชาชีพ ปัญหา อุปสรรค และกระบวนการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ปฏิบัติ



ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ





คุณสมบัติของผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ Engineers

ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

1. เป็นสมาชิกสภาวิศวกร
2. ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ จะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงาน
 - วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป และจะต้องมีผลงาน ในลักษณะที่ยื่นคำขอไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรมที่ผู้ยื่นขอ จะต้องมีผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอไม่น้อยกว่า 4 ปี
 - วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม ที่ผู้ยื่นขอจะต้องมี ผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอไม่น้อยกว่า 6 ปี
 - วุฒิประกาศนียบัตรประโยควิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่เกี่ยวกับวิชาชีพ วิศวกรรมหรือวุฒิต่ำกว่า ระดับประกาศนียบัตรประโยควิชาชีพ (ปวช.) จะต้องมีผลงานใน ลักษณะงานที่ยื่นคำขอไม่น้อยกว่า 10 ปี



การยื่นขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

3. ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สามารถยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ครั้งละไม่เกินหนึ่งลักษณะงานเท่าที่มีความรู้ความชำนาญในด้านนั้น ๆ ถ้าประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษในงานลักษณะอื่น ๆ อีก ให้ยื่นคำขอใหม่
4. เมื่อผลงานผ่านเกณฑ์การพิจารณาให้คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติ และ/ หรือ ส่งทดสอบข้อเขียน ผู้ที่ไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์หรือการทดสอบข้อเขียน หากประสงค์จะยื่นขอรับใบอนุญาตในงานลักษณะเดิม สามารถยื่นคำขอใหม่ได้ภายหลังจากวันที่ยื่นคำขอครั้งก่อนไม่น้อยกว่าหกเดือน
 - ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ต้องยื่นรายงานผลงานดีเด่นโดยคัดเลือกจากบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานประกอบ จำนวน 2 ผลงาน และให้ระบุว่า เป็นผลงานลำดับที่เท่าไรในบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน โดยให้ส่งรายงานผลงานดีเด่นในวันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต



การยื่นขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

5. การอบรมและทดสอบความรู้เกี่ยวกับความพร้อมในการประกอบวิชาชีพ ต้องสมัครภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการสภาวิศวกรอนุมัติให้เข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ
6. คณะกรรมการสภาวิศวกรพิจารณา
7. สำนักงานสภาวิศวกรแจ้งผลการพิจารณาตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร



หลักฐานที่ใช้ประกอบการขอรับใบอนุญาต Engineers

ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

1. แบบคำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ
2. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา (สำเนา Transcripts ฉบับระบุวันจบการศึกษา)
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
4. รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมแว่นดำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป
5. แบบบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพของผลงาน พร้อมคำรับรองคุณสมบัติ(ต้องเป็นระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ในสาขาเดียวกับผู้ขอ)
6. รายงานผลงานดีเด่น จำนวน 2 ผลงาน (ยื่นพร้อมกันในวันที่ยื่นขออนุญาต)
7. จัดส่งเอกสารตามข้อ 1- 6 เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางระบบบริการสมาชิก service.coe.or.th โดยไม่ต้องจัดส่งฉบับจริงมายังสภาวิศวกร



คำแนะนำการจัดทำรายงานสำหรับผู้ยื่นขอรับ ใบอนุญาต ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

ให้เลือกและจัดทำโครงการที่เด่นชัดในบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน จำนวน 2 โครงการ โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเอกสารนำเสนอโครงการประกอบด้วยหัวข้อเรื่องดังนี้

1. ชื่อโครงการ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
3. รายละเอียดของงานที่เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ
4. ขนาดของโครงการ
5. ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่มต้น-สิ้นสุด)
6. ปัญหา/อุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน
7. ปัญหาและแนวทางแก้ไขในขณะปฏิบัติงาน
8. สรุปประโยชน์และประสบการณ์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน
9. เอกสารอ้างอิง เช่น รูปภาพประกอบของแต่ละโครงการ ตัวอย่างสำเนารายงานการประชุม บันทึกรประจำวัน หรือ ข้อมูลต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับประกอบการพิจารณาผลงาน
10. สมาชิกสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ผ่านทางระบบบริการสมาชิก service.coe.or.th



Q & A

COUNCIL OF ENGINEERS THAILAND

สภาวิศวกร
Council of Engineers
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย