



# ขั้นตอนการเลื่อนระดับเป็นวุฒิวิศวกร

โดย นายเสรี สุธรรมชัย

อนุกรรมการระดับวุฒิวิศวกร สาขาโยธา



# งานวิศวกรรมควบคุม

งานให้  
คำปรึกษา

งาน  
วางโครงการ

งานออกแบบ  
และคำนวณ

งานควบคุม  
การสร้างหรือ  
การผลิต

งานพิจารณา  
ตรวจสอบ

งาน  
อำนวยความสะดวก

# 1 งานให้คำปรึกษา

- การให้คำแนะนำ
- การตรวจวินิจฉัย
- การตรวจรับรองงาน

งานให้  
คำปรึกษา

## 2 งานวางโครงการ

- การศึกษา
- การวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม
- การวางแผนโครงการ

งาน  
วางโครงการ



### 3

## งานออกแบบและคำนวณ

- การใช้หลักวิชาเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงาน และเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ

งานออกแบบ  
และคำนวณ



4

## งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การตัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

งานควบคุม  
การสร้างหรือ  
การผลิต

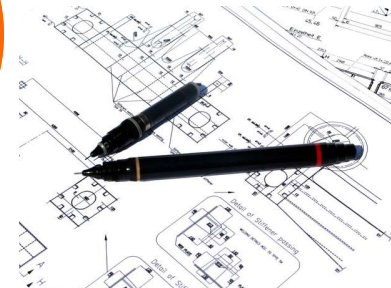


## 5

## งานพิจารณาตรวจสอบ

- การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน หรือการสอบทาน

งานพิจารณา  
ตรวจสอบ





## 6

## งานอำนวยการใช้


- การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

งาน  
อำนวยการใช้





แบบฟอร์มขอเลื่อนระดับใบอนุญาต  
ระดับวุฒิวิศวกร  
การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



## แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)



### แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)

#### ประวัติทั่วไป

1. ชื่อ ..... ชื่อสกุล ..... อายุ ..... ปี  
2. ชื่อสถานที่ติดต่อ .....  
เลขที่ ..... อาคาร ..... ชั้น ..... ห้องเลขที่ ..... หมู่ที่ .....  
ตึก/ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....  
โทรศัพท์ ..... E-MAIL .....

#### คุณวุฒิการศึกษา

- 3.1 วุฒิปริญญาตรี ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....  
3.2 วุฒิปริญญาโท ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....  
3.3 วุฒิปริญญาเอก ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....  
3.4 วุฒิปริญญาอื่น ๆ ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....

#### ประวัติการได้รับใบอนุญาต

- 4.1 ได้รับใบอนุญาตระดับ ..... สาขาวิศวกรรม ..... งาน .....  
เลขทะเบียน ..... ตั้งแต่วันที่ ..... ถึง .....  
4.2 ได้รับใบอนุญาตระดับ ..... สาขาวิศวกรรม ..... งาน .....  
เลขทะเบียน ..... ตั้งแต่วันที่ ..... ถึง .....

ขออပ်คำขอตั้งสมำวิศวกรรมเพื่อขอรับใบอนุญาตฯ ระดับ ..... ขำงเจ้าขอรับรองวำข้อความในคำขอมี  
เป็นความจริงทุกประการ

ขำงเจ้าขออပ်ให้สมำวิศวกรเกิดข้อมูลของขำงเจ้า เพื่อดำเนินการและให้บริการแก่ขำงเจ้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคำขอ  
ทุกประเภทของขำงเจ้า ภายใต้วระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตั้ง  
ขึ้น ณ วันที่ .....



(กรุณาลงลายมือชื่อผู้ยื่นคำขอภายในกรอบ)

สำหรับเจ้ำนำที่  
เข้าประสูติวันที่ ..... มติ .....  
ระดับ ..... วิศวกรสาขาวิศวกรรม ..... งาน .....  
ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ .....  
เลขทะเบียนใบอนุญาต ..... เลขบัตร .....

.....  
เลขาธิการสมำวิศวกร



### ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ

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

#### คำอธิบาย

1. ให้ผู้ยื่นคำขอรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย พร้อมทั้งระบุจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานแต่ละโครงการ
2. ให้ผู้ยื่นคำขอแนบบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วย



บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ  
ของ ..... เลขทะเบียน .....

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

# ต่อ



## คำอธิบาย

ช่องที่ (1) ให้ระบุลำดับผลงานตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมถึงปัจจุบัน

ช่องที่ (2) ให้แจ้งว่าผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ปฏิบัติงานลักษณะใดตามสาขาแห่งกฎกระทรวง ฯ พ.ศ.2550 เช่น เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ หรืออำนวยความสะดวกและควรงส่งหลักฐานหรือเอกสารของผลงานนั้น ๆ (ถ้ามี) ไปประกอบการพิจารณาด้วยงานอุตสาหกรรมต้องใช้ลูกจ้างกี่คน เงินลงทุนเท่าใด หรืองานเหมืองแร่ที่มีปริมาณการผลิตแร่เท่าใด พร้อมทั้งให้ระบุสถานที่ที่ปฏิบัติงานด้วย

ช่องที่ (3) ให้ระบุขนาดและรายละเอียดของงานให้ชัดเจน เช่น ระบุว่าเป็นอาคารกี่ชั้น เครื่องจักรกลมีขนาดกี่กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ระบบไฟฟ้ากี่กิโลวัตต์ หรือแรงดันสูงสุดเท่าใด

ช่องที่ (4) ให้ระบุวันเดือนปีเริ่มและวันเดือนปีแล้วเสร็จของงานแต่ละงาน โดยผลงานต้องอยู่ในช่วงที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและอยู่ในช่วงที่ใบอนุญาตฯ ไม่หมดอายุ

ช่องที่ (5) ให้ระบุว่างานนั้นมีข้อบกพร่องหรือผลดีอย่างไร มีข้อขัดข้องหรือปัญหาระหว่างปฏิบัติอย่างไร และได้แก้ไขอย่างไร

ช่องที่ (6) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของผู้รับรองให้ชัดเจน ซึ่งเงื่อนไขการรับรองผลงานมีดังนี้

### การขอรับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร

ผู้รับรองผลงานต้องเป็นวิศวกรระดับสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกรในสาขาและงานเดียวกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตฯ อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ลงชื่อกำกับรับรองผลงานทุกงาน

### การขอรับใบอนุญาตฯ ระดับวุฒิวิศวกร

ผู้รับรองผลงานต้องเป็นวุฒิวิศวกรในสาขาและงานเดียวกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตฯ อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ลงชื่อกำกับรับรองผลงานทุก

## หัวข้อรายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่นที่สภาวิศวกรแนะนำ

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	คำแถลงภาพรวมของรายงานและการรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ(ถ้ามี)	อธิบายและประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	1. ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุขนาดและความสำคัญ) 2. รายละเอียดโครงการ / ตำแหน่งในโครงการ / อำนาจ /หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรม การกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	1. มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน 2. กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด



ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
6	วัตถุประสงค์	1. อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	1. ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม 2. วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา	1. อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม 2. การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม 3. การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	1. การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข 2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์



ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไข้ปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด</li> <li>2. วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไข้ปัญหาในงานวิศวกรรม</li> </ol>
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สรุปองค์ความรู้ความชำนาญการ บูรณาการการประกอบวิชาชีพ</li> <li>2. ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ</li> <li>3. ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์</li> </ol>
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง







### แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี)

กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	เอกสาร ประกอบ
<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ได้แก่</p> <p>1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ</p> <p>1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย</p>			
<p>2. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม</p>			



กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	เอกสารประกอบ
<p>3. ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม 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 และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ</p>			
รวมหน่วย CPD			



แบบรายการค่าแกลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ  
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none"><li>• ท่านได้รวบรวมความรู้วิศวกรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร</li><li>• ท่านมีความเข้าใจในวิศวกรรมที่ก้าวหน้าผ่านการประยุกต์ใช้มาแล้วอย่างกว้างขวางเพื่อนำมาใช้กับการปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของแนวปฏิบัติที่ต่ออย่างไร</li><li>• ท่านได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญจากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร</li><li>• ท่านได้ขยายผลความสำเร็จเชิงนวัตกรรมให้เป็นที่ประจักษ์หรือผลสัมฤทธิ์ในวิชาชีพหรือเพื่อการถ่ายทอดอย่างไร</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	





แบบรายการค่าแลลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ  
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนืองอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม</p>	<p>2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ท่านได้แยกแยะและแจกแจงความสลับซับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรมของโครงการพิจารณาจากแนวโน้มและโอกาสได้อย่างไร</li><li>• ท่านมีความรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อการออกแบบ/พัฒนา และการประเมินผลให้ได้คำตอบอย่างไร</li><li>• ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถในการวางแผน การออกแบบ การนำไปสู่ภาคปฏิบัติ การประเมินผล และการปรับปรุงคำตอบเป็นระบบหรือองค์รวมได้อย่างไร</li><li>• ท่านสามารถประกันความรู้ความชำนาญและทักษะการประกอบวิชาชีพผ่านการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างไร</li><li>• ท่านสามารถประกันความเชี่ยวชาญหรือความชำนาญการในการปฏิบัติวิชาชีพ/ ประกอบวิชาชีพ ได้อย่างไร</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	





แบบรายการค่าแกลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ  
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
3. ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่ 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ 3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน 3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร <ul style="list-style-type: none"><li>• ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิผลอย่างไร</li><li>• ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัดองค์การบริหาร/ ระบบการสั่งการ/ ระบบการควบคุม) ที่เกี่ยวกับงานหรือกิจกรรม ทรัพยากรบุคคล (สายช่าง/ สายอื่น) และทรัพยากรอื่น ๆ (เครื่องมือ/ อุปกรณ์) อย่างไร</li><li>• ท่านได้นำระบบการบริหารจัดการในระบบคุณภาพเพื่อการปรับปรุงผลงาน (การประกอบวิชาชีพ) ได้อย่างไร</li><li>• ท่านได้ใช้ความสามารถในการตัดสินใจทางวิศวกรรมในส่วนของโครงการหรือทั้งโครงการอย่างไร</li><li>• ท่านได้ทำงานร่วมและสื่อสารด้วยประสิทธิผลกับเพื่อนร่วมงานในทุกระดับในโครงการ</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	





แบบรายการค่าแกลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ  
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม 4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สืบซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน 4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและเชื่อมั่นต่อชุมชนสาธารณะ	4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"><li>• ท่านได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้อย่างไร</li><li>• ท่านได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร</li><li>• ท่านประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร</li></ul>
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	



# การทดสอบความรู้ความชำนาญ

การทดสอบความรู้  
ความชำนาญ

โดยวิธี

- สอบสัมภาษณ์
- มีสิทธิสอบแก้ตัว



# หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับเป็นวุฒิวิศวกร

## 1. ข้อมูลส่วนตัว (10 คะแนน)

- บุคลิกภาพ
- วุฒิภาวะ
- ภาวะการเป็นผู้นำ





## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับเป็นวุฒิวิศวกร (ต่อ)

### 2. ความรู้ความชำนาญในสาขาอาชีพ ( 30 คะแนน)

#### 2.1 ทักษะในการทำงาน

- ทักษะในการวิเคราะห์/คำนวณ และออกแบบ

#### 2.2 ความสามารถในการพัฒนางาน

- ความสามารถในการใช้การวิเคราะห์ / คำนวณทางวิศวกรรม เพื่อนำมาพัฒนาหรือสร้างผลิตภัณฑ์

## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวุฒิวิศวกร (ต่อ)

- 2.3 ความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาที่ขอเลื่อนระดับ
- มีผลงานหลากหลายประเภท (วางโครงการ ออกแบบ และคำนวณ ควบคุมการสร้างหรือผลิต พิจารณาตรวจสอบ อำนวยการใช้)

## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวุฒิวิศวกร (ต่อ)

### 3. การประกอบวิชาชีพ (40 คะแนน)

#### 3.1 วิสัยทัศน์กว้างไกล

3.2 มาตรฐานในการทำงาน โดยได้มีการศึกษาอบรมพัฒนาตนเอง และมีความเข้าใจในมาตรฐานวิชาชีพที่จำเป็นในการออกแบบ เพียงใด เช่น วสท., มอก., ANSI., DIN., JIS., BS., ฯลฯ

#### 3.3 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้บุคคลอื่น

## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับเป็นวุฒิวิศวกร (ต่อ)

3.4 ความสามารถในการแก้ปัญหา

3.5 ความสามารถที่จะให้คำแนะนำหรือควบคุมให้การปฏิบัติงานนั้นๆ เป็นไปอย่างปลอดภัย โดยมีความเข้าใจเกี่ยวกับ Standard หรือ code ของความปลอดภัยที่ใช้ในการออกแบบและการทำงานเพียงใด

3.6 ความรอบรู้ในเรื่องของจรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คักยภาพในการให้คำปรึกษาและการให้ความยุติธรรมในวิชาชีพ

## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวุฒิวิศวกร (ต่อ)

### 4. จรรยาบรรณ (20 คะแนน)

#### 4.1 ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของจรรยาบรรณวิศวกร

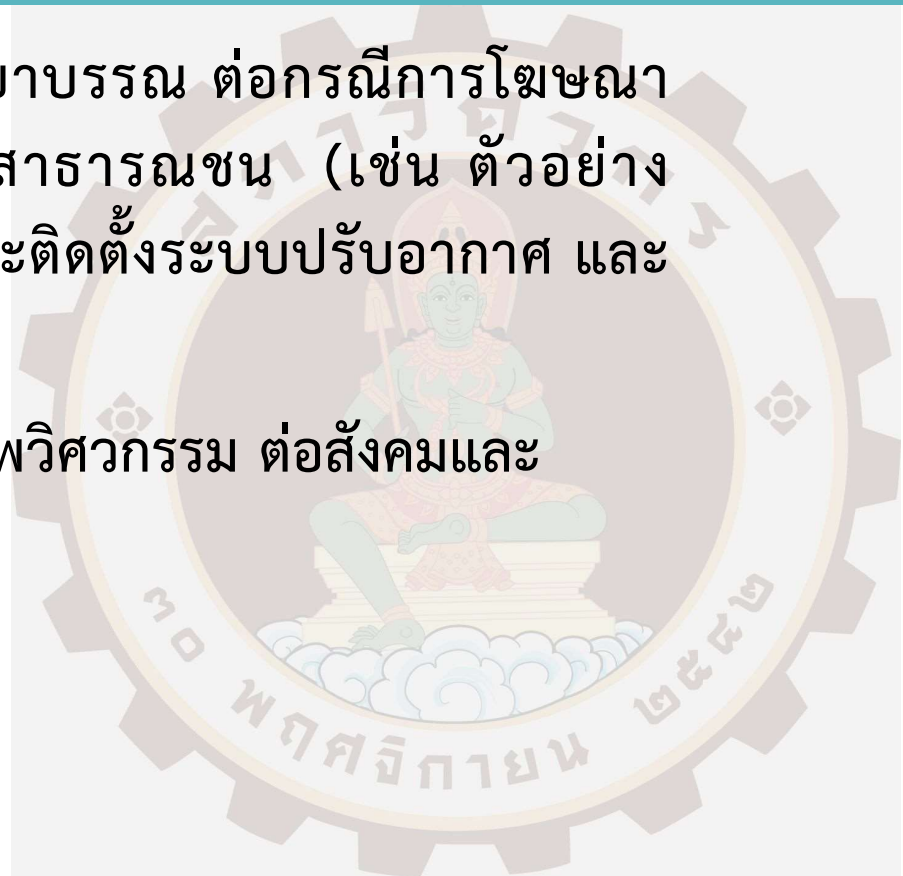
- ให้ออกตัวอย่างจรรยาบรรณวิศวกร (มีทั้งหมด 25 ข้อ)
- ความคิดเห็นและทัศนคติต่อกรณีที่มีการเรียกรับค่าผลประโยชน์
- ความคิดเห็นต่อกรณีที่นายจ้างหรือผู้บริหารสั่งการให้วิศวกรซึ่งมิได้เป็นผู้ออกแบบ หรือมิได้มีความชำนาญ ในงานนั้นลงชื่อเป็นผู้ออกแบบ

## หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับวุฒิวิศวกร (ต่อ)

- ความคิดเห็นในแง่จรรยาบรรณ ต่อกรณีการโฆษณาผลงานทางวิศวกรรมต่อสาธารณชน (เช่น ตัวอย่างข้อความ "รับออกแบบ และติดตั้งระบบปรับอากาศ และทำความเย็นทุกชนิด" )

### 4.2 ความรับผิดชอบในวิชาชีพวิศวกรรม ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

- วิศวกร



- 1.กฎหมายเดิมและที่สภาวิศวกรประกาศใช้ใหม่ ที่สมาชิกที่ต้องปฏิบัติ มีดังนี้
  - 1.1 พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. 2542
  - 1.2 กฎกระทรวง พ.ศ. 2565
  - 1.3 ข้อบังคับสภาวิศวกร พ.ศ. 2565
  - 1.4 ข้อบังคับสภาวิศวกร พ.ศ. 2566
  - 1.5 ประกาศสภาวิศวกร ที่ 12/2566
- 2. สมาชิกต้องกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มที่สภาวิศวกรกำหนด
- 3. สภาวิศวกรตรวจสอบความถูกต้องและดำเนินการสอบสัมภาษณ์
- 4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคะแนนสอบสัมภาษณ์
- 5. แนะนำในการเขียนผลงานดีเด่น



*Thank You*