

เรียนรู้ทักษะในการเป็นผู้ตรวจสอบที่ดี มีจรรยาบรรณ

โดย

รองศาสตราจารย์ศิริวัฒน์ ไชยชนะ

กรรมการจรรยาบรรณ สภาวิศวกร

อุปนายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
อนุกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกรมบัญชีกลาง

7 สิงหาคม 2566

หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง

- 1.สาขางานก่อสร้างทาง
- 2.สาขางานก่อสร้างสะพาน
- 3.สาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ
- 4.สาขางานก่อสร้างชลประทาน
- 5.สาขางานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและชายฝั่ง
- 6.สาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล
- 7.สาขางานก่อสร้างขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำชายฝั่งทะเล
- 8.สาขางานก่อสร้างขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำภายในประเทศ

๑. **สาขางานก่อสร้างทาง** หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจร และการสาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้หรือเหนือพื้นดิน หรือเพื่อประโยชน์แก่ งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้น

๒. **สาขางานก่อสร้างสะพาน** หมายถึง งานก่อสร้างและซ่อมบำรุง สะพานคอนกรีต สะพานคอนกรีตอัดแรง สะพานท่อเหลี่ยม ท่อลอดเหลี่ยม สะพานเหล็ก สะพานเทียบเรือ (Jetty) คอนกรีตเสริมเหล็ก ทางแยกต่างระดับขนาดใหญ่ ทางยกระดับ (Elevated Highway) สะพานลอยข้ามทางแยก (Overpass) ทางลอดขนาดใหญ่สำหรับยานพาหนะ(Underpass) สะพานลอยคนเดินข้าม หรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน โดยมีประเภทและชนิดของสะพาน ดังนี้

ประเภท ๑

- สะพานที่ความยาวช่วงระหว่างตอม่อ (Center to Center)* ๓๐ เมตรขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๑๐๐ เมตร
- ทางแยกต่างระดับ (Grade Separation & Interchange)
- ทางยกระดับ (Elevate Highway)
- สะพานลอยข้ามทางแยก (Overpass)
- ทางลอดขนาดใหญ่สำหรับยานพาหนะ (Underpass)

ประเภท ๒

- สะพานหรือสะพานลอยข้ามทางแยก (Overpass) ที่ความยาวช่วงระหว่างตอม่อ (Center to Center)* มากกว่า ๒๐ เมตร แต่ไม่ถึง ๓๐ เมตร

ประเภท ๓

- สะพานที่ความยาวช่วงระหว่างตอม่อ (Center to Center)* มากกว่า ๑๒ เมตร จนถึง ๒๐ เมตร
- สะพานลอยคนเดินข้ามถนน

ประเภท ๔

- สะพานที่ความยาวช่วงระหว่างตอม่อ (Center to Center)* ไม่เกิน ๑๒ เมตร
- ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓. **สาขางานก่อสร้างชลประทาน** หมายถึง การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำเพื่อการชลประทาน หรือเพื่อการอื่น โดยทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ ดังต่อไปนี้

(๑) งานอาคารหัวงานชลประทานและหรืองานอาคารประกอบ โดยอาคารหัวงานชลประทาน ได้แก่ งานก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ เขื่อนระบายน้ำ ฝ่ายทดน้ำ โรงสูบน้ำ ทำนบกั้นน้ำ ประตูระบายน้ำ ประตูเรือสัญจร ทางระบายน้ำ และหรืออาคารประกอบ ได้แก่ อาคารระบายน้ำล้น อาคารส่งน้ำ อาคารทิ้งน้ำ หรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

(๒) งานระบบส่งน้ำ/ผันน้ำ/กระจายน้ำ และหรืองานอาคารประกอบ ได้แก่ งานก่อสร้างคลองส่งน้ำ ถนนบนคันคลอง ท่อเชื่อม (Syphon) สถานีสูบน้ำ สะพานน้ำ (Flume) อุโมงค์ส่งน้ำ อาคารบังคับน้ำ ระบบท่อส่งน้ำหรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

(๓) งานระบบระบายน้ำ และหรืองานอาคารประกอบ ได้แก่ งานก่อสร้างคลองระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ สะพานข้ามลำน้ำ ถนนบนคันคลอง ประตูระบายปากคลอง สถานีสูบน้ำ อาคารควบคุมน้ำ หรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

(๔) งานระบบป้องกันน้ำท่วม หมายถึง งานก่อสร้างที่ประกอบด้วย เขื่อนหรือคันกั้นน้ำ ระบบรวบรวมน้ำ โรงสูบน้ำ ประตูน้ำ/ประตูระบายน้ำ การติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่ใช้สำหรับการป้องกันน้ำท่วม

(๕) งานจัดรูปที่ดิน และหรืองานจัดระบบน้ำ ได้แก่ งานก่อสร้างคูส่งน้ำ อาคารแบ่งน้ำ ท่อส่งน้ำ ทางลำเลียงผลผลิตการเกษตร ปรับระดับดินในแปลงนา คุระบายน้ำหรืองานก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

(๖) งานอนุรักษ์และปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้แก่ งานอนุรักษ์แหล่งน้ำ ขุดลอกแหล่งน้ำ เขื่อน/ทำนบกั้นดิน อาคารป้องกันการกัดเซาะ หรืองานก่อสร้างที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

๔. สาขางานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งและชายฝั่ง หมายถึง เขื่อนป้องกันตลิ่ง ในแม่น้ำ ลำคลอง ลำธาร ทะเล ทะเลสาบ เป็นต้น และเขื่อนหรือกำแพงป้องกันชายฝั่งที่มีโครงสร้างติดกับแนวชายฝั่ง ทะเลและกำแพงกันดินริมชายฝั่งที่มีโครงสร้างติดกับแนวชายฝั่งทะเลเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล หรือการก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน

๕. สาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล หมายถึง สิ่งปลูกสร้างหรือองค์อาคารที่ดำเนินการ ก่อสร้างในลำน้ำและทะเล ทั้งที่อยู่ติดชายฝั่ง และอยู่นอกชายฝั่ง อาทิเช่น ท่าเรือ อาคารนำร่อง หลักรไฟ ขอบร่องท่อนเครื่องหมาย เขื่อนกันทรายและคลื่น และเขื่อนกันคลื่นนอกชายฝั่ง โดยมีโครงสร้างที่ต้องอาศัย เทคนิคเฉพาะทาง รวมถึงความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรทางน้ำในการก่อสร้าง (Waterborne) เช่น เรือขนบรรทุก มานต์กตะกอน การสำรวจหยังความลึกพื้นท้องน้ำ การตอกเสาเข็มโดยเรือขนบรรทุก (Barge) อาคารทางทะเล โดยส่วนใหญ่มีองค์ประกอบสำคัญนอกจากองค์อาคาร เช่น หลักรผูกเรือ และบริเวณที่ให้เรือเข้าจอดเทียบท่า

๖. สาขางานก่อสร้างขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำชายฝั่งทะเล หมายถึง งานขุดลอกทางน้ำ ร่องน้ำ ทางเรือเดิน ในทะเลสาบหรือทะเลภายในน่านน้ำไทย

๗. สาขางานก่อสร้างขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำภายในประเทศ หมายถึง งานขุดลอกทางน้ำ ร่องน้ำ ทางเรือเดิน ในแม่น้ำหรือลำคลอง

หลักเกณฑ์คุณสมบัติการขึ้นทะเบียนของผู้ประกอบการงานก่อสร้าง

1.หลักเกณฑ์ทั่วไป

1.หลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ

คุณสมบัติของบุคลากร

สำหรับวิศวกรและสถาปนิก

สภาวิศวกร	สภาสถาปนิก
 สภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคและสังคม	 สภาสถาปนิก ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคและสังคม
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ _____	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ _____
ยื่นเมื่อ _____ ถึง _____	ยื่นเมื่อ _____ ถึง _____

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกร และ สถาปนิก

เครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง

ใบเสร็จรับเงิน
หรือ
สัญญาซื้อขาย
/เข้าซื้อ

ใบคู่มือจดทะเบียน

เลขทะเบียน	จังหวัด
เลขทะเบียน	จังหวัด
เลขทะเบียน	จังหวัด

เลขที่ _____ 0123456789

รายการเสียภาษี

ชำระภาษีประจำปีแล้ว

ตัวอย่างรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง

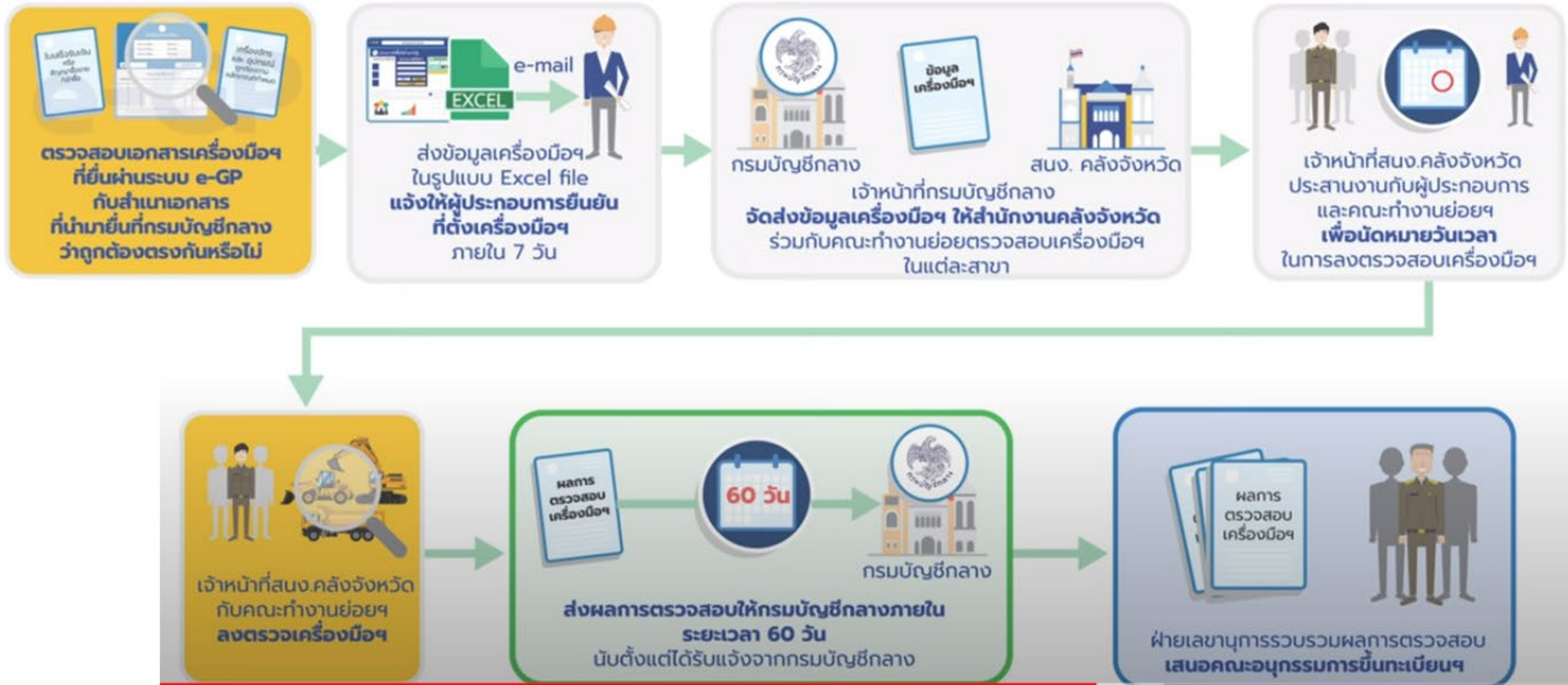
หน่วย : คัน/เครื่อง

ลำดับ ที่	รายการ	ขนาดขั้นต่ำ	จำนวนเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง					
			ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6
1	รถแทรกเตอร์ตีนตะขานชนิดดันดินหรือ รถขุดตัก (Crawler Dozer or Back Hoe)	120 แรงม้า	3	2	1	1	1	-
2	รถแทรกเตอร์ชนิดตักดิน หรือรถขุดตัก (Front End Loader or Back Hoe)	95 แรงม้า	5	4	2	1	1	-
3	รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)	115 แรงม้า	4	3	2	1	1	-
4	รถบดล้อยางชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (Self-Propelled Rubber Tyre Roller)	8 ตัน	6	4	2	1	1	-
5	รถบดล้อเหล็ก 2 หรือ 3 ล้อ หรือ รถบดสั่นสะเทือนชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (Steel Wheel Static Roller 2 or 3 Wheels or Self-Propelled Vibratory Roller)	8 ตัน (ล้อเหล็ก) หรือ 10 ตัน (สั่นสะเทือน)	4	3	2	1	1**	-
6	รถบดสั่นสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (Self-Propelled Vibratory Roller)	100 แรงม้า	6	4	2	1	1**	-
7	รถกระบะบรรทุกเทท้าย(Dump Truck)	6 หรือ 10 ล้อ	10	8	6	4	2	-
8	รถบรรทุกน้ำ (Water Tank Truck)	ขนาดความจุของถัง 6000 ลิตร	8	6	4	2	1	-
9	รถพ่นยางแอสฟัลต์ (Asphalt Distributor Truck)	ขนาดความจุของถังแอสฟัลต์ 5000 ลิตร	1	1	-	-	-	-
10	เครื่องกวาดยนต์ (Mechanical Rotary Broom)	ขนาดความกว้างของแปรงกวาด 2 เมตร	2	1	-	-	-	-
11	เครื่องเป่าลม (Blower)	แบบยึดติดท้ายรถขับเคลื่อนขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางของพัดลมเป่า 50 ซม.	2	1	-	-	-	-
12	โรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Mixing Plant)	กำลังผลิต 60 ตัน/ชม. และมีการรับรอง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	1*	1*	-	-	-	-
13	เครื่องปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Paver)	ความกว้างแคปปาย (Skid) 2.5 เมตร	1*	1*	-	-	-	-
14	โรงผสมคอนกรีต (Concrete Batching Plant)	กำลังผลิต 15 ลบ.ม./ชม. และมีการรับรอง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	1*	1*	-	-	-	-
15	เครื่องปูผิวทางคอนกรีต (Concrete Paver)	ความกว้างแคปปู 2.5 เมตร	1*	1*	-	-	-	-

* หมายถึง เครื่องมือเครื่องจักรชุดงานผิวทางที่ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1 และชั้น 2 ต้องมีชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้ ชุดที่ 1 ประกอบด้วย ลำดับที่ 12 และ 13 หรือ ชุดที่ 2 ประกอบด้วยลำดับที่ 14 และ 15

** หมายถึง ให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง ระหว่างลำดับที่ 5 หรือ 6

ขั้นตอนการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง



จรรยาบรรณคืออะไร

ความหมาย จรรยาบรรณในวิชาชีพ หมายถึงประมวลมาตรฐานความประพฤติที่ผู้ประกอบวิชาชีพจะต้องประพฤติปฏิบัติ เป็นแนวทางให้ผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติอย่างถูกต้องเพื่อผดุงเกียรติและสถานะ ของวิชาชีพนั้นก็ได้ผู้กระทำความผิดจรรยาบรรณ จะต้องได้รับโทษ โดยถูกว่ากล่าว ตักเตือน ถูกพักงาน หรือถูกยกเลิกใบประกอบวิชาชีพได้

จรรยาบรรณต่อตนเอง

1. พึงเป็น ผู้ มี ศี ล ธรรม อ น ดี แ ละ ประพฤติตนให้เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่ปฏิบัติ
2. พึงใช้วิชาชีพในการปฏิบัติหน้าที่ ด้วยความซื่อสัตย์ และไม่แสวงหาประโยชน์ โดยมีขอบ
3. พึงมีทัศนคติที่ดี และพัฒนาตนเอง ให้มีคุณธรรม จริยธรรม รวมทั้งเพิ่มพูน ความรู้ความสามารถ และทักษะในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลยิ่งขึ้น

1. ไม่กระทำการใดๆ อันอาจนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ
2. ต้องปฏิบัติงานที่ได้รับทำอย่างถูกต้องตามหลักปฏิบัติและวิชาการ
3. ต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
4. ไม่ใช้อำนาจหน้าที่โดยไม่ชอบธรรม หรือใช้อิทธิพลหรือให้ผลประโยชน์แก่บุคคลใด เพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นได้รับหรือไม่ได้รับงาน
5. ไม่เรียก รับ หรือยอมรับทรัพย์สินหรือผลประโยชน์อย่างใดสำหรับตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ จากผู้รับเหมาหรือบุคคลใดซึ่ง
เกี่ยวข้องในงานที่ทำอยู่กับผู้ว่าจ้าง
6. ไม่โฆษณาหรือยอมให้ผู้อื่นโฆษณา ซึ่งการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเกินความเป็นจริง
7. ไม่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเกินความสามารถที่ตนเองจะกระทำได้
8. ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร
9. ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในงานที่ตนเองไม่ได้รับทำตรวจสอบหรือควบคุมด้วยตนเอง
10. ไม่เปิดเผยความลับของงานที่ได้รับทำ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง
11. ไม่แย่งงานจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น
12. ไม่รับทำงานหรือตรวจสอบงานขึ้นเดียวกันกับที่ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นทำอยู่ เว้นแต่เป็นการทำงานหรือ
ตรวจสอบตามหน้าที่ หรือแจ้งให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว
13. ไม่รับดำเนินงานขึ้นเดียวกันให้แก่ผู้ว่าจ้างรายอื่น เพื่อการแข่งขันราคา เว้นแต่ได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างรายแรกทราบล่วงหน้าเป็นลาย
ลักษณ์อักษรหรือได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างรายแรก และได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างรายอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว
14. ไม่ใช้หรือคัดลอกแบบ รูป แผนผัง หรือเอกสาร ที่เกี่ยวกับงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น เว้นแต่จะได้รับ
อนุญาตจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นนั้น
15. ไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจให้เป็นที่เสื่อมเสียแก่ชื่อเสียงหรืองานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น

We are
Engineers



ขอบคุณ
ครับ

