

ข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

นายประสงค์ นริจันทร์

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

# ข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาที่วิศวกรรมและวิชาที่วิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๖
- ข้อบังคับว่าด้วยหลักเกณฑ์ คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. ๒๕๖๖
- ข้อบังคับว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๕
- ระเบียบว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑, ๒๕๕๓, ๒๕๕๙, ๒๕๖๕
- ระเบียบว่าด้วยความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๓
- ระเบียบว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. ๒๕๖๕
- ระเบียบฯ หนังสือรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เฉพาะด้าน)

กฎกระทรวง  
กำหนดสาขาวิชาชีพอวิศวกรรมและ  
วิชาชีพอวิศวกรรมควบคุม  
พ.ศ. ๒๕๖๖

# สาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- กำหนดให้ ๑๙ สาขาวิศวกรรมเป็นวิชาชีพวิศวกรรม
- รวมกับที่กำหนดใน พ.ร.บ. จำนวน ๕ วิชาชีพ จะมี ๒๔ วิชาชีพวิศวกรรม
- ในจำนวนนี้มี ๗ วิชาชีพวิศวกรรมที่กำหนดเป็นวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
: โยธา เหมืองแร่ เครื่องกล ไฟฟ้า อุตสาหการ สิ่งแวดล้อม เคมี

# งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- งานให้คำปรึกษา
- งานวางโครงการ
- งานออกแบบคำนวณ
- งานควบคุมการก่อสร้างหรือการผลิต
- งานพิจารณาตรวจสอบ
- งานอำนวยความสะดวก

## หมายเหตุ ๑

- รายละเอียดลักษณะงานแต่ละด้านต้องศึกษาในกฎกระทรวง เช่น งานให้คำปรึกษา หมายถึงรวมถึงการตรวจวินิจฉัยหรือการตรวจรับรองงานด้วย  
ดังนั้น การตรวจในลักษณะดังกล่าวจะไม่จัดเป็นงานพิจารณาตรวจสอบ

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

ประเภทงาน	ขนาดของงานให้คำปรึกษา วางโครงการ ออกแบบคำนวณ ควบคุมการก่อสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ
โรงงาน	↔
ระบบการผลิต การสร้างหรือประกอบสิ่งใด ๆ	๕๐ คน/ ๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
ระบบสนับสนุนการผลิต ระบบความปลอดภัย ระบบอัตโนมัติ	๕๐ คน/ ๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
การดูแลหรือทำให้โลหะบริสุทธิ์	ตึก ๒ ตัน/วัน ฯลฯ และที่มีกากกัมมันตรังสี
ระบบจัดการด้านวิศวกรรมอุตสาหการใน อุตสาหกรรมการผลิตหรืออุตสาหกรรมบริการ	๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัย	๓ ล้านบาท/ ๒,๐๐๐ ตร.ม.ขึ้นไป

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

ประเภทงาน	ขนาดของงานอำนวยความสะดวก
อาคาร/เครื่องจักรในการควบคุมมลพิษของโรงงาน	๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
ระบบระบายอากาศ ระบบแสงสว่างของโรงงาน	๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
กระบวนการผลิตที่มีปฏิกิริยาเคมีของโรงงาน	๒๐ ล้านบาทขึ้นไป
ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัย	๒,๐๐๐ ตร.ม.ขึ้นไป
ระบบหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต ระบบสนับสนุนการผลิตฯ	๒๐ ล้านบาทขึ้นไป



## หมายเหตุ ๒

- งานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาอุตสาหกรรม จะต้อง
  - เป็น หนึ่งในหลักเกณฑ์งานที่กำหนดเป็นงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
  - มีประเภทและขนาดของงานตามที่กำหนด
- งานบางประเภทอาจเป็นงานวิชาชีพควบคุมหลายสาขาก็ได้ เช่น งานระบบดับเพลิง

ข้อบังคับฯ

ว่าด้วยหลักเกณฑ์ คุณสมบัติของ  
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
แต่ละระดับ

พ.ศ. ๒๕๖๖

# วิศวกรรรมควบคุม ๔ ระดับ

- วุฒิวิศวกร
- สามัญวิศวกร
- ภาควิศวกร
- ภาควิศวกรพิเศษ

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- งานพิจารณาตรวจสอบ
- งานอำนวยความสะดวก

ได้ทุกประเภทและทุกขนาด

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประเภท	ที่ปรึกษา	วางโครงการ	ออกแบบ	ควบคุม
โรงงาน	๕๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.
ระบบการผลิต การสร้างหรือประกอบสิ่งใด ๆ	๕๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.
ระบบสนับสนุนการผลิต ระบบความปลอดภัย ระบบอัตโนมัติฯ	๕๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.
การถลุงแร่หรือทำให้โลหะบริสุทธิ์	๕๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	ตาม ปริมาณ
ระบบจัดการด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน อุตสาหกรรมการผลิตหรืออุตสาหกรรมบริการฯ	๕๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.	๘๐๐ ล.
ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัย	-	ทุกขนาด	ทุกขนาด	ทุกขนาด

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประเภท	วางโครงการ	ออกแบบ	ควบคุม	ตรวจสอบ
โรงงาน	๒๐๐ ล.	-	๒๐๐ ล.	๓๐๐ ล.
ระบบการผลิต การสร้างหรือประกอบสิ่งใด ๆ	๒๐๐ ล.	-	๒๐๐ ล.	๓๐๐ ล.
ระบบสนับสนุนการผลิต ระบบความปลอดภัย ระบบอัตโนมัติฯ	๒๐๐ ล.	-	๒๐๐ ล.	๓๐๐ ล.
การถลุงแร่หรือทำให้โลหะบริสุทธิ์	๒๐๐ ล.	-	ตามปริมาณ	๓๐๐ ล.
ระบบจัดการด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน อุตสาหกรรมการผลิตหรืออุตสาหกรรมบริการฯ	๒๐๐ ล.	๑๐๐ ล.	๒๐๐ ล.	๓๐๐ ล.
ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัย	ระบบน้ำ ๑๐ ล. /๑๐,๐๐๐ ตร.ม.	ระบบน้ำ ๑๐ ล. /๕,๐๐๐ ตร.ม.	ระบบน้ำ ๑๐ ล. /๑๐,๐๐๐ ตร.ม.	ระบบน้ำ ๑๐ ล. /๑๐,๐๐๐ ตร.ม.

# ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- งานที่ปรึกษา

กระทำมิได้

- งานอำนวยการใช้

ทุกประเภทไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท

การเลือกระดับ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุม



# การเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร

ยื่นคำขอพร้อมบัญชีแสดงผลงาน ผลงานดีเด่น ๒-๕ เรื่อง  
(สามัญวิศวกรต้องมีค่าแถลงความสามารถ หลักฐานการพัฒนา  
วิชาชีพต่อเนื่อง)

เมื่อผลงานดีเด่นผ่านการพิจารณาจึงจะนัดสอบสัมภาษณ์

ผลสัมภาษณ์ : ผ่าน/ไม่ผ่าน

# การสอบสัมภาษณ์

- **สามัญวิศวกร** : กรอบการให้คะแนนจะพิจารณาจาก  
ค่าเฉลี่ยขีดความสามารถ
- **วุฒิวิศวกร** : กรอบการให้คะแนนจะพิจารณาจาก  
ผลงานดีเด่นที่เสนอ

# ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
  - หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีและกรอบกฎหมาย
- ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ในการแก้ปัญหา
  - กำหนดปัญหา ออกแบบ ประเมินและเลือกทางแก้ + การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง
- ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ
  - จรรยาบรรณ การบริหารจัดการ การสื่อสาร การตัดสินใจ
- ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม : สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย

# กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

- การศึกษาแบบเป็นทางการ
- การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ
- การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ
- การเข้าร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ
- กิจกรรมบริการวิชาชีพ
- การมีส่วนร่วมทางด้านวิศวกรรมในภาครัฐและภาคเอกชน
- การสร้างองค์ความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ
- การจดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม
- อื่น ๆ