



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม
ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



เจตนารมณ์

เจตนารมณ์ ของพระราชบัญญัติวิศวกร ๒๕๔๒
เพื่อการคุ้มครอง และส่งเสริมการปฏิบัติงาน
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
มิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต
และทรัพย์สินของประชาชน



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

- ภาควิศวกร (Associate Engineer)
- สามัญวิศวกร (Professional Engineer)
- วุฒิวิศวกร (Senior Professional Engineer)
- ภาควิศวกรพิเศษ (Adjunct Engineer)



ความสำคัญของใบอนุญาตฯ

งานวิศวกรรมควบคุมถือเป็นงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของความปลอดภัย และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก ผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าวจึงต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน รวมทั้งจะต้องปฏิบัติงานตามมาตรฐานและจรรยาบรรณ





ข้อกำหนด

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ได้บัญญัติให้บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมใน งาน ประเภท และขนาดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามมาตรา 45 ซึ่งจะมีบทลงโทษทางอาญาตามมาตรา 71 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



บทลงโทษ

ที่	ข้อหา หรือความผิด	มาตรา	อัตราโทษ
1	ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยไม่ได้ รับใบอนุญาตฯ จากสภาวิศวกร	ฝ่าฝืนมาตรา ๔๕ หรือ มาตรา ๖๓ ลงโทษตาม มาตรา ๗๑	ระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่ เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
2	การโฆษณาว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถใน การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดย ไม่ได้รับใบอนุญาตฯ จากสภาวิศวกร	ฝ่าฝืนมาตรา ๔๗ ลงโทษ ตามมาตรา ๗๒	ระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่ เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
3	ขัดขึ้นคำสั่งของคณะกรรมการจรรยาบรรณ หรืออนุกรรมการให้มาให้อภัยคำ	ฝ่าฝืนมาตรา ๕๙ มาตรา ๖๗ ลงโทษตามมาตรา ๗๓	ระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ ไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
4	ผู้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เป็น นิติบุคคล ให้หุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน กรรมการของบริษัท ผู้แทนของนิติบุคคล มี ความผิดในฐานะเป็นผู้ร่วมกระทำความผิด	ลงโทษตามมาตรา ๗๔	ระวางโทษตามที่กำหนดไว้ในการกระทำ ความผิดนั้น และสำหรับนิติบุคคลต้อง ระวางโทษปรับไม่เกินสิบเท่าของอัตรา โทษปรับสำหรับความผิดนั้นๆ



สาขาวิชาวิศวกรรมควบคุม

โยธา

เหมืองแร่

เครื่องกล

อุตสาหกรรม

ไฟฟ้า

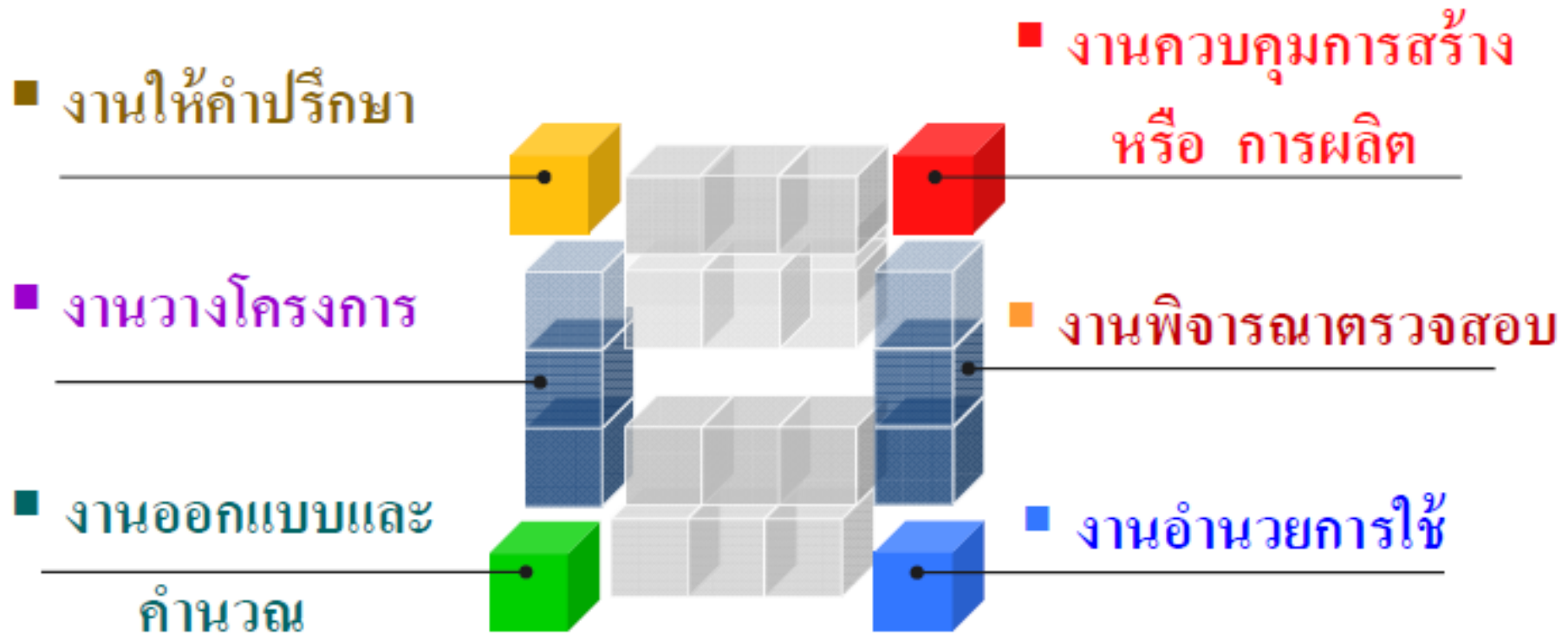
สิ่งแวดล้อม

เคมี



ลักษณะงาน

วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขามี 6 งาน ดังนี้





งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานให้คำปรึกษา



การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย
หรือการตรวจรับรองงาน



งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานวางโครงการ



การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่
เหมาะสม หรือ การวางแผนของโครงการ



งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานออกแบบและคำนวณ



การใช้หลักวิชา ความชำนาญให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการ
ก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร
โดยมีรายการคำนวณแสดง
เป็น รูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ



งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต



การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุมการก่อสร้าง การ
สร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อ
ถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน เป็นไปโดยถูกต้องตาม
รูปแบบ ข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานพิจารณาตรวจสอบ



การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติ
ต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจวินิจฉัยงาน
หรือในการสอบทาน



งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

งานอำนวยการใช้



การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน
ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้ถูกต้องตามรูปแบบ และ
ข้อกำหนดของ หลักวิชาชีพวิศวกรรม



ประเภท และขนาดของงาน
วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า





วิศวกรรมไฟฟ้า



งานไฟฟ้ากำลัง

งานไฟฟ้าสื่อสาร





งานไฟฟ้ากำลัง

งานวางโครงการ

ระบบการผลิตไฟฟ้า



- + มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือ
- + มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบตั้งแต่ 3.3กิโลโวลต์ขึ้นไป

ระบบส่ง จำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า

- + มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือ
- + มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ 12 กิโลโวลต์ขึ้นไป

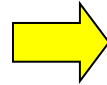


งานไฟฟ้ากำลัง

งานวางโครงการ



ระบบและ
เครื่องจักรกลไฟฟ้า



+ มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป

การจัดการพลังงานที่
มีการใช้พลังงานไฟฟ้า

+ มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือ
ที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ 20
ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป



งานไฟฟ้ากำลัง

งานออกแบบและคำนวณ

ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

มีขนาดตั้งแต่ 300 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
หรือ

มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบ
ตั้งแต่ 3.3 กิโลโวลต์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะ

มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลัง
รวมกันตั้งแต่ 200 กิโลโวลต์
แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และ
ระบบป้องกันฟ้าผ่า

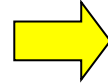
สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่
พิเศษ หรืออาคารชุด



งานไฟฟ้ากำลัง

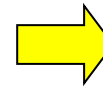
งานออกแบบและคำนวณ

ระบบไฟฟ้าสำหรับ
อาคารประเภทควบคุม
การใช้ตามมาตรา 32



มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกัน
ตั้งแต่ 200 กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะ
วัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ



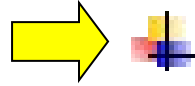
ทุกขนาด



งานไฟฟ้ากำลัง

งานออกแบบและคำนวณ

ระบบและ
เครื่องจักรกลไฟฟ้า



+ มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 7.5 กิโลวัตต์ขึ้นไป

การจัดการพลังงานที่
มีการใช้พลังงานไฟฟ้า

+ มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือ
ที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ 20
ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป



งานไฟฟ้ากำลัง

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต



ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

มีขนาดตั้งแต่ 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป

หรือ

มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบ
ตั้งแต่ 12 กิโลโวลต์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะ

มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลัง
รวมกันตั้งแต่ 200 กิโลโวลต์
แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และ
ระบบป้องกันฟ้าผ่า

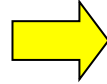
สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่
พิเศษ หรืออาคารชุด



งานไฟฟ้ากำลัง

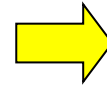
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

ระบบไฟฟ้าสำหรับ
อาคารประเภทควบคุม
การใช้ตามมาตรา 32



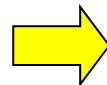
มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกัน
ตั้งแต่ 200 กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะ
วัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ



ทุกขนาด

ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า

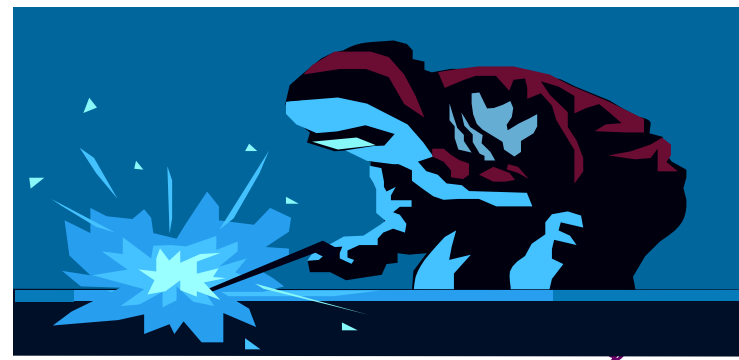


มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่ 20
กิโลวัตต์ขึ้นไป



งานไฟฟ้ากำลัง

งานพิจารณาตรวจสอบ



ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

มีขนาดตั้งแต่ 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป

หรือ

มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบ
ตั้งแต่ 12 กิโลโวลต์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะ

มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลัง
รวมกันตั้งแต่ 200 กิโลโวลต์
แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และ
ระบบป้องกันฟ้าผ่า

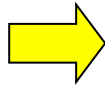
สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่
พิเศษ หรืออาคารชุด



งานไฟฟ้ากำลัง

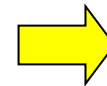
งานพิจารณาตรวจสอบ

ระบบไฟฟ้าสำหรับ
อาคารประเภทควบคุม
การใช้ตามมาตรา 32



มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกัน
ตั้งแต่ 200 กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป

ระบบไฟฟ้าใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะ
วัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ



ทุกขนาด



งานไฟฟ้ากำลัง

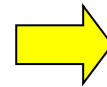
งานพิจารณาตรวจสอบ

การจัดการพลังงานที่
มีการใช้พลังงานไฟฟ้า

มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 1 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือ

ที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ 20
ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป

ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งที่บุคคล
สามารถเข้าไปโดยสารได้



ทุกขนาด



งานไฟฟ้ากำลัง

งานอำนวยความสะดวก

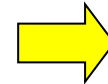
ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

มีขนาดตั้งแต่ 1,000 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป

หรือ

มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบ
ตั้งแต่ 12 กิโลโวลต์ขึ้นไป

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และ
ระบบป้องกันฟ้าผ่า



สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่
พิเศษ หรืออาคารชุด



งานไฟฟ้ากำลัง

งานอำนวยความสะดวก

ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า

มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 500 กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือ

มีขนาดกำลัง ๒๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป



งานไฟฟ้ากำลัง



งานให้คำปรึกษา



ทุกประเภท และทุกขนาด ตามที่กล่าวมาข้างต้น



ขอบเขตความสามารถของผู้ได้รับใบอนุญาต

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. 2566



- $\gg \geq \rightarrow \div \rightarrow \cancel{c}f$

- $\tilde{A} \dashv \vdash A \Rightarrow \not\vdash f$

- i ‘•

- i ‘ • ↗ ↘ ↙ ↚ ↛ ↜ ↝ ↞ ↠ ↡ ↢ ↣ ↤ ↥ ↦ ↧ ↨ ↩ ↪ ↫ ↬ ↭ ↮ ↯ ↰ ↱ ↲ ↳ ↴ ↵ ↶ ↷ ↸ ↹ ↺ ↻ ↼ ↽ ↾ ↿ ⇀ ⇁ ⇂ ⇃ ⇄ ⇅ ⇆ ⇇ ⇈ ⇉ ⇊ ⇋ ⇌ ⇍ ⇎ ⇏ ⇐ ⇑ ⇒ ⇓ ⇔ ⇕ ⇖ ⇗ ⇘ ⇙ ⇚ ⇛ ⇜ ⇝ ⇞ ⇟ ⇠ ⇡ ⇢ ⇣ ⇤ ⇥ ⇦ ⇧ ⇨ ⇩ ⇪ ⇫ ⇬ ⇭ ⇮ ⇯ ⇰ ⇱ ⇲ ⇳ ⇴ ⇵ ⇶ ⇷ ⇸ ⇹ ⇺ ⇻ ⇼ ⇽ ⇾ ⇿ ⤀ ⤁ ⤂ ⤃ ⤄ ⤅ ⤆ ⤇ ⤈ ⤉ ⤊ ⤋ ⤌ ⤍ ⤎ ⤏ ⤐ ⤑ ⤒ ⤓ ⤔ ⤕ ⤖ ⤗ ⤘ ⤙ ⤚ ⤛ ⤜ ⤝ ⤞ ⤟ ⤠ ⤡ ⤢ ⤣ ⤤ ⤥ ⤦ ⤧ ⤨ ⤩ ⤪ ⤫ ⤬ ⤭ ⤮ ⤯ ⤰ ⤱ ⤲ ⤳ ⤴ ⤵ ⤶ ⤷ ⤸ ⤹ ⤺ ⤻ ⤼ ⤽ ⤿ ⥀ ⥁ ⥂ ⥃ ⥄ ⥅ ⥆ ⥇ ⥈ ⥉ ⥊ ⥋ ⥌ ⥍ ⥎ ⥏ ⥐ ⥑ ⥒ ⥓ ⥔ ⥕ ⥖ ⥗ ⥘ ⥙ ⥚ ⥛ ⥜ ⥝ ⥞ ⥟ ⥠ ⥡ ⥢ ⥣ ⥤ ⥥ ⥦ ⥧ ⥨ ⥩ ⥪ ⥫ ⥬ ⥭ ⥮ ⥯ ⥰ ⥱ ⥲ ⥳ ⥴ ⥵ ⥶ ⥷ ⥸ ⥹ ⥺ ⥻ ⥼ ⥽ ⥾ ⥿ ⦀ ⦁ ⦂ ⦃ ⦄ ⦅ ⦆ ⦇ ⦈ ⦉ ⦊ ⦋ ⦌ ⦍ ⦎ ⦏ ⦐ ⦑ ⦒ ⦓ ⦔ ⦕ ⦖ ⦗ ⦘ ⦙ ⦚ ⦛ ⦜ ⦝ ⦞ ⦟ ⦠ ⦡ ⦢ ⦣ ⦤ ⦥ ⦦ ⦧ ⦨ ⦩ ⦪ ⦫ ⦬ ⦭ ⦮ ⦯ ⦰ ⦱ ⦲ ⦳ ⦴ ⦵ ⦶ ⦷ ⦸ ⦹ ⦺ ⦻ ⦼ ⦽ ⦾ ⦿ ⧀ ⧁ ⧂ ⧃ ⧄ ⧅ ⧆ ⧇ ⧈ ⧉ ⧊ ⧋ ⧌ ⧍ ⧎ ⧏ ⧐ ⧑ ⧒ ⧓ ⧔ ⧕ ⧖ ⧗ ⧘ ⧙ ⧚ ⧛ ⧜ ⧝ ⧞ ⧟ ⧠ ⧡ ⧢ ⧣ ⧤ ⧥ ⧦ ⧧ ⧨ ⧩ ⧪ ⧫ ⧬ ⧭ ⧮ ⧯ ⧰ ⧱ ⧲ ⧳ ⧴ ⧵ ⧶ ⧷ ⧸ ⧹ ⧺ ⧻ ⧼ ⧽ ⧾ ⧿ ⨀ ⨁ ⨂ ⨃ ⨄ ⨅ ⨆ ⨇ ⨈ ⨉ ⨊ ⨋ ⨌ ⨍ ⨎ ⨏ ⨐ ⨑ ⨒ ⨓ ⨔ ⨕ ⨖ ⨗ ⨘ ⨙ ⨚ ⨛ ⨜ ⨝ ⨞ ⨟ ⨠ ⨡ ⨢ ⨣ ⨤ ⨥ ⨦ ⨧ ⨨ ⨩ ⨪ ⨫ ⨬ ⨭ ⨮ ⨯ ⨰ ⨱ ⨲ ⨳ ⨴ ⨵ ⨶ ⨷ ⨸ ⨹ ⨺ ⨻ ⨼ ⨽ ⨾ ⨿ ⩀ ⩁ ⩂ ⩃ ⩄ ⩅ ⩆ ⩇ ⩈ ⩉ ⩊ ⩋ ⩌ ⩍ ⩎ ⩏ ⩐ ⩑ ⩒ ⩓ ⩔ ⩕ ⩖ ⩗ ⩘ ⩙ ⩚ ⩛ ⩜ ⩝ ⩞ ⩟ ⩠ ⩡ ⩢ ⩣ ⩤ ⩥ ⩦ ⩧ ⩨ ⩩ ⩪ ⩫ ⩬ ⩭ ⩮ ⩯ ⩰ ⩱ ⩲ ⩳ ⩴ ⩵ ⩶ ⩷ ⩸ ⩹ ⩺ ⩻ ⩼ ⩽ ⩾ ⩿ ⪀ ⪁ ⪂ ⪃ ⪄ ⪅ ⪆ ⪇ ⪈ ⪉ ⪊ ⪋ ⪌ ⪍ ⪎ ⪏ ⪐ ⪑ ⪒ ⪓ ⪔ ⪕ ⪖ ⪗ ⪘ ⪙ ⪚ ⪛ ⪜ ⪝ ⪞ ⪟ ⪠ ⪡ ⪢ ⪣ ⪤ ⪥ ⪦ ⪧ ⪨ ⪩ ⪪ ⪫ ⪬ ⪭ ⪮ ⪯ ⪰ ⪱ ⪲ ⪳ ⪴ ⪵ ⪶ ⪷ ⪸ ⪹ ⪺ ⪻ ⪼ ⪽ ⪾ ⪿ ⫀ ⫁ ⫂ ⫃ ⫄ ⫅ ⫆ ⫇ ⫈ ⫉ ⫊ ⫋ ⫌ ⫍ ⫎ ⫏ ⫐ ⫑ ⫒ ⫓ ⫔ ⫕ ⫖ ⫗ ⫘ ⫙ ⫚ ⫛ ⫝̸ ⫝ ⫞ ⫟ ⫠ ⫡ ⫢ ⫣ ⫤ ⫥ ⫦ ⫧ ⫨ ⫩ ⫪ ⫫ ⫬ ⫭ ⫮ ⫯ ⫰ ⫱ ⫲ ⫳ ⫴ ⫵ ⫶ ⫷ ⫸ ⫹ ⫺ ⫻ ⫼ ⫽ ⫾ ⫿ ⬀ ⬁ ⬂ ⬃ ⬄ ⬅ ⬆ ⬇ ⬈ ⬉ ⬊ ⬋ ⬌ ⬍ ⬎ ⬏ ⬐ ⬑ ⬒ ⬓ ⬔ ⬕ ⬖ ⬗ ⬘ ⬙ ⬚ ⬛ ⬜ ⬝ ⬞ ⬟ ⬠ ⬡ ⬢ ⬣ ⬤ ⬥ ⬦ ⬧ ⬨ ⬩ ⬪ ⬫ ⬬ ⬭ ⬮ ⬯ ⬰ ⬱ ⬲ ⬳ ⬴ ⬵ ⬶ ⬷ ⬸ ⬹ ⬺ ⬻ ⬼ ⬽ ⬾ ⬿ ⭀ ⭁ ⭂ ⭃ ⭄ ⭅ ⭆ ⭇ ⭈ ⭉ ⭊ ⭋ ⭌ ⭍ ⭎ ⭏ ⭐ ⭑ ⭒ ⭓ ⭔ ⭕ ⭖ ⭗ ⭘ ⭙ ⭚ ⭛ ⭜ ⭝ ⭞ ⭟ ⭠ ⭡ ⭢ ⭣ ⭤ ⭥ ⭦ ⭧ ⭨ ⭩ ⭪ ⭫ ⭬ ⭭ ⭮ ⭯ ⭰ ⭱ ⭲ ⭳ ⭴ ⭵ ⭶ ⭷ ⭸ ⭹ ⭺ ⭻ ⭼ ⭽ ⭾ ⭿ ⮀ ⮁ ⮂ ⮃ ⮄ ⮅ ⮆ ⮇ ⮈ ⮉ ⮊ ⮋ ⮌ ⮍ ⮎ ⮏ ⮐ ⮑ ⮒ ⮓ ⮔ ⮕ ⮖ ⮗ ⮘ ⮙ ⮚ ⮛ ⮜ ⮝ ⮞ ⮟ ⮠ ⮡ ⮢ ⮣ ⮤ ⮥ ⮦ ⮧ ⮨ ⮩ ⮪ ⮫ ⮬ ⮭ ⮮ ⮯ ⮰ ⮱ ⮲ ⮳ ⮴ ⮵ ⮶ ⮷ ⮸ ⮹ ⮺ ⮻ ⮼ ⮽ ⮾ ⮿ ⯀ ⯁ ⯂ ⯃ ⯄ ⯅ ⯆ ⯇ ⯈ ⯉ ⯊ ⯋ ⯌ ⯍ ⯎ ⯏ ⯐ ⯑ ⯒ ⯓ ⯔ ⯕ ⯖ ⯗ ⯘ ⯙ ⯚ ⯛ ⯜ ⯝ ⯞ ⯟ ⯠ ⯡ ⯢ ⯣ ⯤ ⯥ ⯦ ⯧ ⯨ ⯩ ⯪ ⯫ ⯬ ⯭ ⯮ ⯯ ⯰ ⯱ ⯲ ⯳ ⯴ ⯵ ⯶ ⯷ ⯸ ⯹ ⯺ ⯻ ⯼ ⯽ ⯾ ⯿ Ⰰ Ⰱ Ⰲ Ⰳ Ⰴ Ⰵ Ⰶ Ⰷ Ⰸ Ⰹ Ⰺ Ⰻ Ⰼ Ⰽ Ⰾ Ⰿ Ⱀ Ⱁ Ⱂ Ⱃ Ⱄ Ⱅ Ⱆ Ⱇ Ⱈ Ⱉ Ⱊ Ⱋ Ⱌ Ⱍ Ⱎ Ⱏ Ⱐ Ⱑ Ⱒ Ⱓ Ⱔ Ⱕ Ⱖ Ⱗ Ⱘ Ⱙ Ⱚ Ⱛ Ⱜ Ⱝ Ⱞ Ⱟ ⰰ ⰱ ⰲ ⰳ ⰴ ⰵ ⰶ ⰷ ⰸ ⰹ ⰺ ⰻ ⰼ ⰽ ⰾ ⰿ ⱀ ⱁ ⱂ ⱃ ⱄ ⱅ ⱆ ⱇ ⱈ ⱉ ⱊ ⱋ ⱌ ⱍ ⱎ ⱏ ⱐ ⱑ ⱒ ⱓ ⱔ ⱕ ⱖ ⱗ ⱘ ⱙ ⱚ ⱛ ⱜ ⱝ ⱞ ⱟ Ⱡ ⱡ Ɫ Ᵽ Ɽ ⱥ ⱦ Ⱨ ⱨ Ⱪ ⱪ Ⱬ ⱬ Ɑ Ɱ Ɐ Ɒ ⱱ Ⱳ ⱳ ⱴ Ⱶ ⱶ ⱷ ⱸ ⱹ ⱺ ⱻ ⱼ ⱽ Ȿ Ɀ Ⲁ ⲁ Ⲃ ⲃ Ⲅ ⲅ Ⲇ ⲇ Ⲉ ⲉ Ⲋ ⲋ Ⲍ ⲍ Ⲏ ⲏ Ⲑ ⲑ Ⲓ ⲓ Ⲕ ⲕ Ⲗ ⲗ Ⲙ ⲙ Ⲛ ⲛ Ⲝ ⲝ Ⲟ ⲟ Ⲡ ⲡ Ⲣ ⲣ Ⲥ ⲥ Ⲧ ⲧ Ⲩ ⲩ Ⲫ ⲫ Ⲭ ⲭ Ⲯ ⲯ Ⲱ ⲱ Ⲳ ⲳ Ⲵ ⲵ Ⲷ ⲷ Ⲹ ⲹ Ⲻ ⲻ Ⲽ ⲽ Ⲿ ⲿ Ⳁ ⳁ Ⳃ ⳃ Ⳅ ⳅ Ⳇ ⳇ Ⳉ ⳉ Ⳋ ⳋ Ⳍ ⳍ Ⳏ ⳏ Ⳑ ⳑ Ⳓ ⳓ Ⳕ ⳕ Ⳗ ⳗ Ⳙ ⳙ Ⳛ ⳛ Ⳝ ⳝ Ⳟ ⳟ Ⳡ ⳡ Ⳣ ⳣ ⳤ ⳥ ⳦ ⳧ ⳨ ⳩ ⳪ Ⳬ ⳬ Ⳮ ⳮ ⳯ ⳰ ⳱ Ⳳ ⳳ ⳴ ⳵ ⳶ ⳷ ⳸ ⳹ ⳺ ⳻ ⳼ ⳽ ⳾ ⳿ ⴀ ⴁ ⴂ ⴃ ⴄ ⴅ ⴆ ⴇ ⴈ ⴉ ⴊ ⴋ ⴌ ⴍ ⴎ ⴏ ⴐ ⴑ ⴒ ⴓ ⴔ ⴕ ⴖ ⴗ ⴘ ⴙ ⴚ ⴛ ⴜ ⴝ ⴞ ⴟ ⴠ ⴡ ⴢ ⴣ ⴤ ⴥ ⴦ ⴧ ⴨ ⴩ ⴪ ⴫ ⴬ ⴭ ⴮ ⴯ ⴰ ⴱ ⴲ ⴳ ⴴ ⴵ ⴶ ⴷ ⴸ ⴹ ⴺ ⴻ ⴼ ⴽ ⴾ ⴿ ⵀ ⵁ ⵂ ⵃ ⵄ ⵅ ⵆ ⵇ ⵈ ⵉ ⵊ ⵋ ⵌ ⵍ ⵎ ⵏ ⵐ ⵑ ⵒ ⵓ ⵔ ⵕ ⵖ ⵗ ⵘ ⵙ ⵚ ⵛ ⵜ ⵝ ⵞ ⵟ ⵠ ⵡ ⵢ ⵣ ⵤ ⵥ ⵦ ⵧ ⵨ ⵩ ⵪ ⵫ ⵬ ⵭ ⵮ ⵯ ⵰ ⵱ ⵲ ⵳ ⵴ ⵵ ⵶ ⵷ ⵸ ⵹ ⵺ ⵻ ⵼ ⵽ ⵾ ⵿ ⶀ ⶁ ⶂ ⶃ ⶄ ⶅ ⶆ ⶇ ⶈ ⶉ ⶊ ⶋ ⶌ ⶍ ⶎ ⶏ ⶐ ⶑ ⶒ ⶓ ⶔ ⶕ ⶖ ⶗ ⶘ ⶙ ⶚ ⶛ ⶜ ⶝ ⶞ ⶟ ⶠ ⶡ ⶢ ⶣ ⶤ ⶥ ⶦ ⶧ ⶨ ⶩ ⶪ ⶫ ⶬ ⶭ ⶮ ⶯ ⶰ ⶱ ⶲ ⶳ ⶴ ⶵ ⶶ ⶷ ⶸ ⶹ ⶺ ⶻ ⶼ ⶽ ⶾ ⶿ ⷀ ⷁ ⷂ ⷃ ⷄ ⷅ ⷆ ⷇ ⷈ ⷉ ⷊ ⷋ ⷌ ⷍ ⷎ ⷏ ⷐ ⷑ ⷒ ⷓ ⷔ ⷕ ⷖ ⷗ ⷘ ⷙ ⷚ ⷛ ⷜ ⷝ ⷞ ⷟ ⷠ ⷡ ⷢ ⷣ ⷤ ⷥ ⷦ ⷧ ⷨ ⷩ ⷪ ⷫ ⷬ ⷭ ⷮ ⷯ ⷰ ⷱ ⷲ ⷳ ⷴ ⷵ ⷶ ⷷ ⷸ ⷹ ⷺ ⷻ ⷼ ⷽ ⷾ ⷿ ⸀ ⸁ ⸂ ⸃ ⸄ ⸅ ⸆ ⸇ ⸈ ⸉ ⸊ ⸋ ⸌ ⸍ ⸎ ⸏

ขอบเขตความสามารถ

ทำได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

งาน ประเภท และขนาดที่ทำได้
เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร

ทำงานได้เฉพาะตามที่ระบุไว้ใน
ใบอนุญาตฯ เท่านั้น



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มิย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภท และทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและ อาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และ วัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบ ป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1) ต่อ

ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมาย พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV.}$	$\leq 100 \text{ MVA / L-L} \leq 115 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 10 \text{ MVA}$	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 20 \text{ kW (Total)}$	$\leq 2 \text{ MW (Total)}$	$\leq 20 \text{ MW (Total)}$	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใ้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ทุกประเภททุกขนาด (ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$			
	3) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใ้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด			
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบ				



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ (21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1) ต่อ

ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรม ควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ฉ) งานอำนวยการใช้	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	$\leq 10 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 36 \text{ kV.}$	$\leq 100 \text{ MVA} / \text{L-L} \leq 115 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 500 \text{ kW (Total)} ; @250 \text{ kW} / \text{Unit}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)} ; @4 \text{ kW} / \text{Unit}$	$\leq 100 \text{ MW (Total)} ; @40 \text{ kW} / \text{Unit}$	
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคารสูงขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



กฎกระทรวงฯใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษอาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๒๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) และมาตรา ๘ (๑) (๒) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

“อาคารสาธารณะ” หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้โดยทั่วไป เพื่อกิจกรรมทางราชการ การเมือง การศึกษา การศาสนา การสังคม การนันทนาการ หรือการพาณิชยกรรม เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม โรงพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สนามกีฬา กลางแจ้ง สนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อุโมงค์ สะพาน อาคารจอดรถ สถานีรถ ท่าจอดเรือ โป๊ะจอดเรือ สาน ฼าปนสถาน ศาสนสถาน เป็นต้น



พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ใบ อ. 5

มาตรา 32 อาคารประเภทควบคุมการใช้

คืออาคารที่เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจรับรองการก่อสร้างว่าถูกต้องตามที่ได้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ และให้ออกใบรับรองใบ อ.5(อ.6 เดิม)แก่ผู้ได้รับใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ก่อนเปิดการใช้อาคาร

อาคารเมื่อเปิดใช้สอยไปแล้วไม่มีการกำหนดอายุการใช้งาน สามารถใช้ได้ตลอดไป(ใบอ.5) ยกเว้นอาคารที่เข้าข่ายการตรวจสอบอาคาร 9 ประเภทต้องมีการตรวจสอบกฎหมาย



พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร(ฉบับที่2)พ.ศ.2535

และแก้ไขเพิ่มเติมตามพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร ฉบับที่3(พ.ศ.2543

มาตรา 32 อาคารประเภทควบคุมการใช้ คือ อาคารดังต่อไปนี้

(1) อาคารสำหรับใช้เป็นคลังสินค้า โรงแรม อาคารชุด หรือ สถานพยาบาล

(2) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษา

การสาธารณสุข หรือกิจการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ หรือผู้แจ้งตามมาตรา 39 ทวิ ได้กระทำการดังกล่าวเสร็จแล้ว ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้นให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ห้ามมิให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือ ที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา 39 ทวิ ภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง



กฎกระทรวง

กำหนดอาคารประเภทควบคุมการใช้

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๓๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๒ ให้อาคารดังต่อไปนี้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามมาตรา ๓๒ (๒)

- (๑) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม
- (๒) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง
- (๓) อาคารสำหรับใช้เป็นหอประชุม
- (๔) อาคารสำหรับใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ
- (๕) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- (๖) อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการการศึกษา
- (๗) อาคารสำหรับใช้เป็นหอพัก



(๔) อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม

(๕) อาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุดิบทราย

ข้อ ๓ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม ได้แก่ อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการประกอบกิจการค้าหรือธุรกิจ ที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๔ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่ง ได้แก่ อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการขายปลีก หรือขายส่ง หรือทั้งขายปลีกและขายส่ง ซึ่งสินค้าอุปโภคและบริโภคหลายประเภทที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารสำหรับใช้เป็นหอประชุม ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมหรือประชุมที่มีพื้นที่ตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๖ อาคารสำหรับใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๗ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๘ อาคารสำหรับใช้เพื่อกิจการการศึกษา ได้แก่ อาคารที่ใช้เป็นสถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ

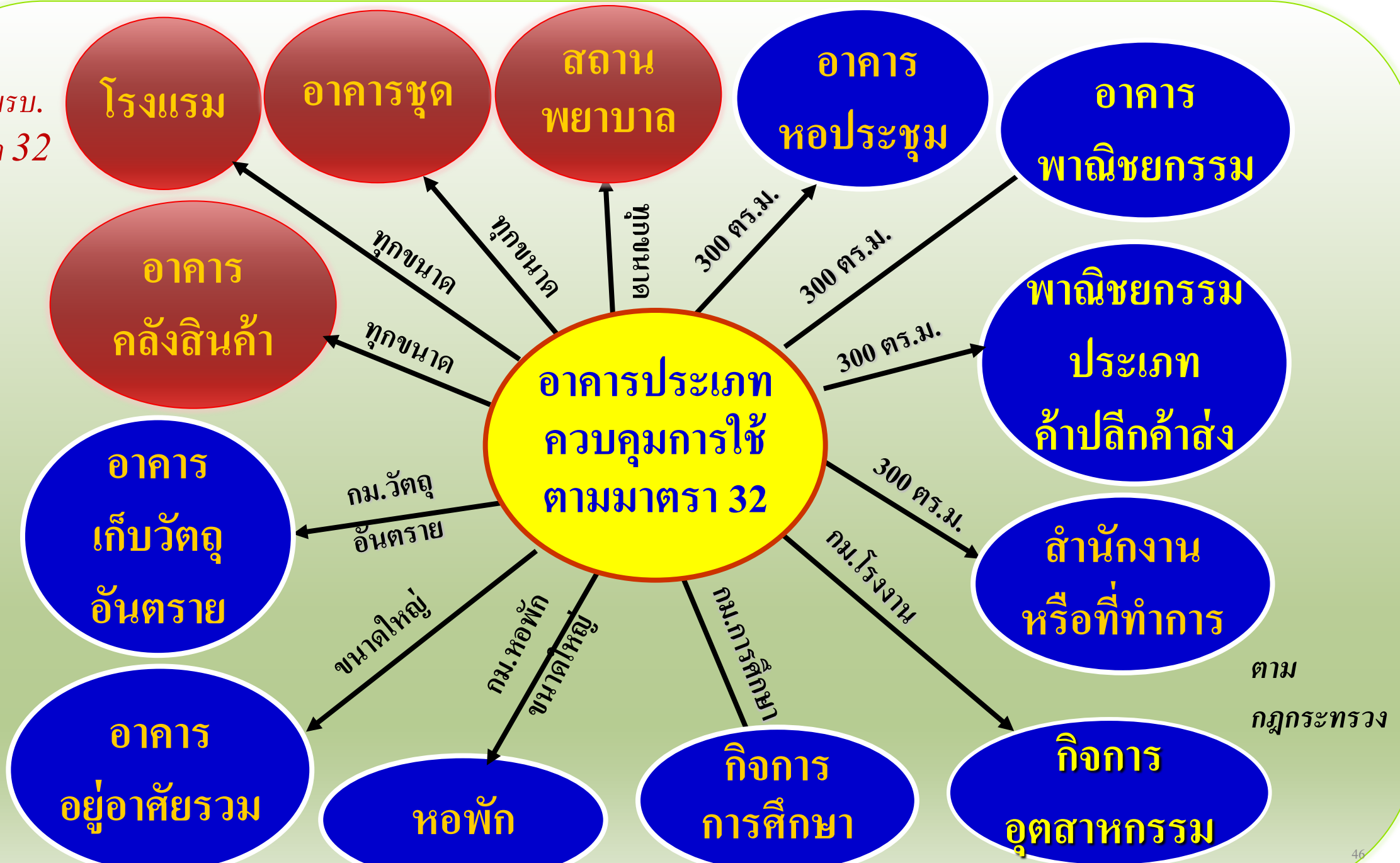
ข้อ ๙ อาคารสำหรับใช้เป็นหอพัก ได้แก่ อาคารสำหรับใช้เป็นหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๑๐ อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ได้แก่ อาคารสำหรับใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ข้อ ๑๑ อาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุดิบทราย ได้แก่ อาคารที่ใช้เก็บวัตถุดิบทรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบทราย



ตาม พรบ.
มาตรา 32





อาคารขนาดใหญ่

อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร

อาคารสูง

อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป

อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

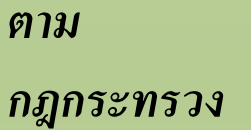


กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและ ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุก ประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	





พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

วัตถุอันตราย หมายถึง

๑. วัตถุระเบิดได้

๒. วัตถุไวไฟ

๓. วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์

๔. วัตถุมีพิษ

๕. วัตถุที่ทำให้เกิดโรค

๖. วัตถุกันมันตรังสี

๗. วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม

๘. วัตถุกัดกร่อน

๙. วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง

๑๐. วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

หมายถึง สารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ความร้อนและแก๊สอย่างรวดเร็วหรือเมื่อได้รับความร้อนในสภาวะจำกัดจะเกิดระเบิดหรือเผาไหม้อย่างรุนแรง

หมายถึง วัตถุหรือสารที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือประกายไฟโดยมีสถานะเป็นของเหลวหรือก๊าซหรือของแข็ง



การขอรับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

วิศวกรมืออาชีพ





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ

● ขั้นตอนการสมัครสมาชิกสภาวิศวกร

1. ระบบ service.coe.or.th
2. เลือกเมนู “สมาชิก-บุคคล” และเมนู “สมัครสมาชิกใหม่”
3. กรอกข้อมูลบัตรประชาชน
4. กรอกข้อมูลตามที่ระบบกำหนดจนครบถ้วน
5. ชำระค่าธรรมเนียมสมาชิก 1,500 บาท
6. ระบบแจ้งเลขสมาชิกผ่านทาง SMS

ทั้งนี้สถานะสมาชิกของท่านอาจถูกเปลี่ยนแปลงหรืออาจถูกยกเลิกในภายหลัง หากสภาวิศวกรพบว่าข้อมูลที่ท่านกรอกไว้เป็นเท็จ



ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ยื่นคำขอ พร้อมเอกสารประกอบ



2. เจ้าหน้าที่รับเอกสารและตรวจสอบหลักฐาน



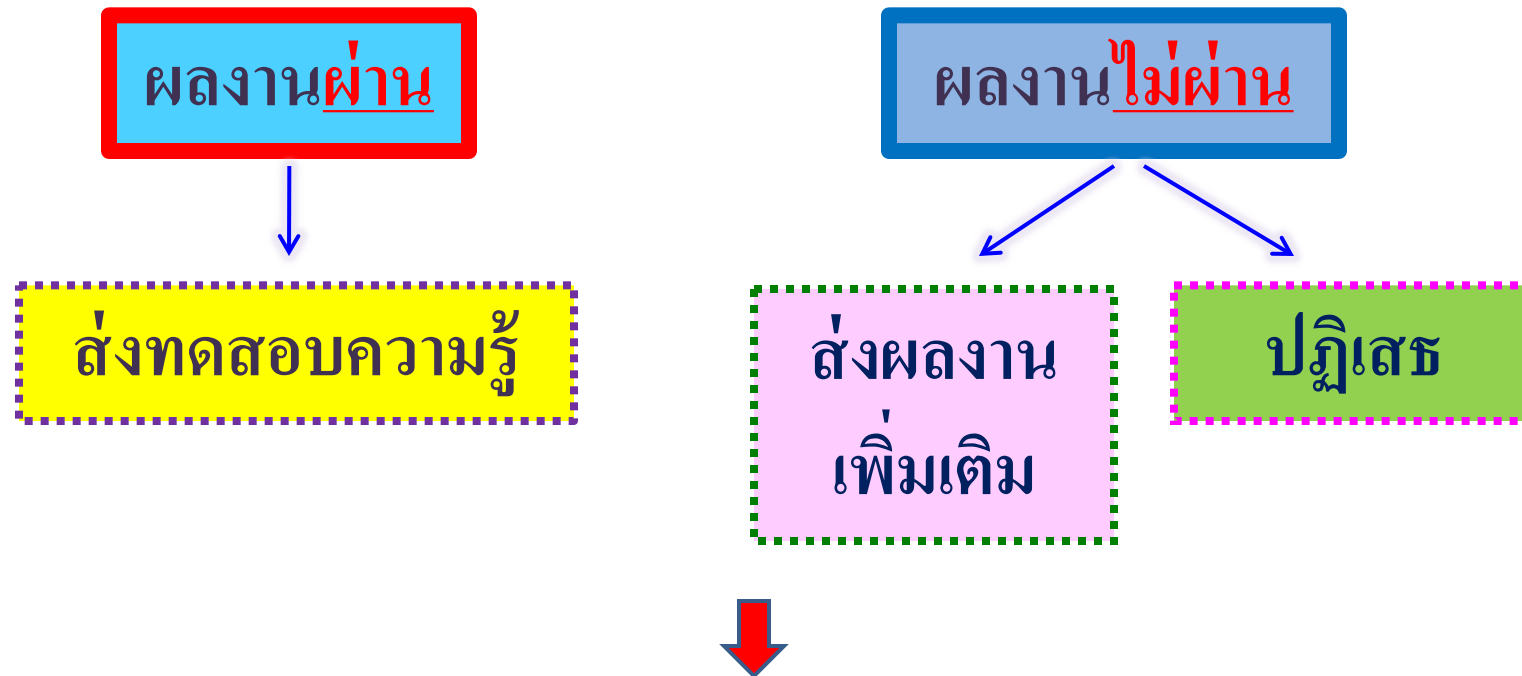
3. เจ้าหน้าที่ส่งให้องค์กรรมการตรวจสอบคุณสมบัติ และ
พิจารณาความรู้ การศึกษา ผลงาน และประสบการณ์





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

4. อนุกรรมการฯ พิจารณาผลงาน (ตามเอกสาร) ตรงตาม ข้อบังคับสภาวิศวกร





ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

5. การทดสอบ ความรู้

งานออกแบบและคำนวณ

ส่งทดสอบข้อเขียน

ไม่ผ่าน

ปฏิเสธ

ผ่าน

สอบสัมภาษณ์

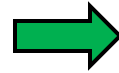
- งานวางโครงการ
- งานควบคุมการสร้างหรือผลิต
- งานพิจารณาตรวจสอบ
- งานอำนวยความสะดวก

สอบสัมภาษณ์



ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

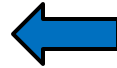
6. สอบสัมภาษณ์ผ่าน



เข้ารับการอบรมและ
ทดสอบความพร้อม



อนุมัติออกใบอนุญาต



7. ผ่านการอบรมและ
ทดสอบความพร้อม

ประกอบวิชาชีพได้เฉพาะตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตฯ เท่านั้น



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ

1. คำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ
2. สำเนาหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
3. สำเนาทะเบียนบ้าน
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ
5. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

6. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานวิศวกรรมควบคุม
(ให้สามัญวิศวกรขึ้นไป ในสาขาหรือแขนงเดียวกันกับผู้ขอ
ลงนามรับรองทุกงาน)

7. สำเนาใบอนุญาตฯ ของผู้รับรองคุณสมบัติ

* หมายเหตุ : หากรับรองเป็นเท็จ ผู้รับรองอาจมีความผิดทางด้านจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

8. รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นดำ ถ่ายไว้ไม่เกิน 1 ปี
ขนาด 181×230 pixels ไม่เกิน 4MB(ไฟล์ .jpg)



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

*** สำหรับผู้ขอฯ ที่ ไม่มีสัญชาติไทย ต้องมี เอกสารเพิ่มเติม

- สำเนาบัตรที่ทางราชการออกให้ หรือหนังสือเดินทางตัวจริง
 - มีหลักฐานของทางราชการที่อนุญาตให้ทำงานในประเทศ
- และให้อยู่อาศัยในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 6 เดือน (Work Permit)



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอฯ จะต้อง...

- มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานตรงกับลักษณะงานที่ขอ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้

(1) วุฒิ ปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป



ผลงาน **2** ปี

(2) วุฒิ ปวส. หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **4** ปี

(3) วุฒิ ปวช. หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **6** ปี

(4) วุฒิ ปวช. หรือเทียบเท่า ในสาขาอื่น หรือ ต่ำกว่า ปวช.



ผลงาน **10** ปี

งานที่ขออนุญาตต้องเป็นงานที่อยู่ในข่ายวิศวกรรมควบคุม



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

2. การนับระยะเวลาของผลงานที่ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ
 - จะนับระยะเวลาของแต่ละผลงานที่เสนอมารวมกันได้ไม่น้อยกว่าระยะเวลาดที่กำหนด
 - นับระยะเวลาเฉพาะผลงานที่ตรงกับลักษณะงานที่ต้องการขอเท่านั้น
3. ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ครั้งละไม่เกิน 1 ลักษณะงาน
กรณีที่จะขอในลักษณะงานอื่นอีกให้ยื่นคำขอใหม่



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

4. การระบุงานที่จะขออนุญาตฯ ต้องระบุสาขางาน , ลักษณะงาน , ประเภทของงาน และขนาดที่ต้องการขอ ให้ชัดเจนและเฉพาะเจาะจง ตามที่ตนเองต้องการขออนุญาตฯ เช่น งานในสาขาไฟฟ้ากำลัง เฉพาะงานอำนวยความสะดวก ใช้ ระบบไฟฟ้าขนาด แรงดัน 24 เควี กำลังไฟฟ้า 5,000 เควีเอ

5. การลงนามรับรองผลงานและปริมาณงานต้องมีสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกรในสาขาและแขนงเดียวกับผู้ยื่นลงนามรับรอง

6. ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ หากต้องการยื่นขอรับใบอนุญาตในงานลักษณะเดิมสามารถยื่นคำขอใหม่ได้ภายหลังจากวันที่ยื่นคำขอครั้งก่อนไม่น้อยกว่า 6 เดือน



เกณฑ์การทดสอบข้อเขียน

- ทดสอบข้อเขียนได้ 1 ครั้ง
- เกณฑ์ผ่านการทดสอบข้อเขียนต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละหกสิบ
- การออกข้อสอบข้อเขียน ผู้ชำนาญการพิเศษฯ จะพิจารณาออกข้อสอบเองหรือให้ทดสอบข้อเขียนร่วมกับภาควิชากรหรือสามัญวิศวกรก็ได้
- กรณีทดสอบข้อเขียน ผ่าน เกณฑ์ ให้เข้าสอบ สัมภาษณ์ ต่อไป
- กรณีทดสอบข้อเขียน ไม่ผ่าน ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้มีมติ ปฏิเสธ



เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

- ➡เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ (พิจารณาจากแบบสัมภาษณ์) ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ
- กรณีสอบสัมภาษณ์ผ่านเกณฑ์ ให้อนุมัติเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมต่อไป
 - กรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่าน ให้ ~~ผู้ชำนาญการพิเศษ~~ พิจารณาว่าจะให้สอบสัมภาษณ์ใหม่ (ให้สอบสัมภาษณ์
ได้อีก 1 ครั้ง) หรือ ปฏิเสธ



แนวทางการพิจารณาผลงาน

1. การตรวจสอบเอกสารโดยเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

1.1 ตรวจสอบเอกสารว่าครบถ้วนหรือไม่

- ☑ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ☑ ประวัติการศึกษา
- ☑ ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- ☑ บัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ☑ ผลงานดีเด่นที่อยู่ในบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์
- ☑ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต (ถ้ามี) ผู้รับรองผลงาน (ผู้รับรองฯ อย่างต่ำระดับสามัญ ถ้าขอใบอนุญาตสูงกว่าระดับสามัญ ต้องใช้วุฒิวิศวกรรับรอง)
- ☑ คำร้องขอใช้หน่วยความรู้ (CPD) มาใช้เป็นคะแนนเพิ่มเติมพิเศษในการทดสอบความรู้ (ถ้ามี)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.1 ตรวจสอบลักษณะงานที่ปฏิบัติซึ่งมีประเด็นดังนี้

☐ ระบุลักษณะงานไม่ตรงตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

แจ้งผู้ยื่นคำขอฯ อย่างไม่เป็นทางการ เพื่อให้ผู้นำ
เอกสารไป แก้ไขให้ถูกต้องและสอดคล้องกัน



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.2 ตรวจสอบระยะเวลาปฏิบัติงานซึ่งมีประเด็นดังนี้

- ☐ ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน
หลายโครงการ
- ☐ ปฏิบัติงานควบคุมการก่อสร้างในลักษณะที่ไม่น่า
จะมีคุณภาพ เช่น รับราชการและควบคุมงานเอกชน
ในเวลาเดียวกัน ศึกษาต่อและควบคุมงานในเวลา
เดียวกัน เป็นต้น



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่นหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์ งานวางโครงการ

- แบบไฟฟ้า แสดงสถานที่ตั้งของโครงการ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการที่ปฏิบัติงาน
- การคำนวณ และ/หรือ การวิเคราะห์โครงการเช่น การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์งบประมาณลงทุน เป็นต้น
- หลักการหรือวิธีการที่ใช้ในการเลือกสถานที่ ตำแหน่ง ระบบต่างๆ และ/หรือผู้รับจ้าง
- ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการปฏิบัติตามกฎหมาย
- รูปภาพ โครงการที่ดำเนินการ



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่นหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์

งานออกแบบและคำนวณ

- รายละเอียดระบบไฟฟ้าและสื่อสารหลักของโครงการ
- แบบ Layout Plan แสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า บริภัณฑ์ประธาน
- Single Line Diagram ซึ่งระบุพิกัด ขนาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถอ่านรายละเอียดหรือตรวจสอบได้ชัดเจนและพร้อมที่จะนำเสนอ
- รายการคำนวณโหลดหลัก(เพื่อกำหนดขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันฯ สายไฟฟ้า) การคำนวณกระแสลัดวงจร เพื่อกำหนดค่า IC ของ อุปกรณ์ป้องกันฯ หลัก และ ตัวอย่างรายการคำนวณแรงดันตก
- รูปภาพ ตัวอย่างการติดตั้งของงานที่ออกแบบ (ถ้ามี)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่นหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- รายละเอียดระบบไฟฟ้าและสื่อสารหลักของโครงการ
- แบบไฟฟ้า แสดง Single Line Diagram ระบุขนาด พิกัดอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถอ่านรายละเอียด หรือตรวจสอบได้ชัดเจน และพร้อมที่จะนำเสนอ
- Layout Plan แสดงตำแหน่ง หม้อแปลงไฟฟ้า บริภัณฑ์ประธาน แผงย่อยและอื่นๆ รวมถึง Shop drawing หรือ Asbuilt drawing ที่เกี่ยวข้อง (เลือกเฉพาะระบบหรืออุปกรณ์หลักที่สำคัญ)
- รายงานการปฏิบัติงาน หรือผลการวัดหรือทดสอบ (Commissioning Tests) ของอุปกรณ์หลัก ก่อนการส่งงาน หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- รูปภาพ ตัวอย่างการติดตั้งของงานที่ปฏิบัติ (ที่นำเสนอ)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2.3 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่นหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์

งานพิจารณาตรวจสอบ

- มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบ และข้อกำหนดตามหลักวิชาชีพวิศวกรรม
- การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ และการทำรายงานผล การวิเคราะห์ ตรวจสอบและเอกสารต่างๆ
- Single line diagram(ถ้ามี)
- รูปภาพ (งานที่นำเสนอ)



แนวทางการพิจารณาผลงาน

2. การพิจารณาปริมาณและคุณภาพผลงาน

2. ตรวจสอบความเป็นเจ้าของผลงานจากผลงานดีเด่นหรือ ข้อมูลประกอบการสอบสัมภาษณ์ งานอำนวยการใช้

- มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงและข้อกำหนดตามหลักวิชาชีพวิศวกรรม
- การวางแผนการบำรุงรักษา (PM) และการทำ Check lists ของระบบและอุปกรณ์หลัก
- การทำงานของอุปกรณ์หลัก ข้อจำกัดของอุปกรณ์นั้น ๆ และวิธีการซ่อมบำรุง รวมถึงการใช้ เครื่องมือในการตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์ผล
- วิธีและรายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักก่อนการใช้งาน
- Single line diagram
- รูปภาพ (งานที่นำเสนอ)



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

1. ข้อมูลส่วนตัว

➡ บุคลิกภาพ

➡ วุฒิภาวะ

➡ ทักษะต่อการประกอบวิชาชีพ

10



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

2. ความรู้ความชำนาญในสาขาอาชีพ

- ➔ ทักษะในการทำงานของงานที่ขออนุญาต
- ➔ ความสามารถในการพัฒนางาน
- ➔ ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต

35



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

3. การประกอบวิชาชีพ

- ➡ ความเข้าใจในมาตรฐานในการทำงาน โดยได้มีการศึกษา
ฝึกอบรมพัฒนาตนเอง และมีความเข้าใจใน COP ในการประกอบวิชาชีพ
- ➡ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Standard หรือ Code ของความปลอดภัย
และอาชีวอนามัย ที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพ
- ➡ ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต
- ➡ ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

3. การประกอบวิชาชีพ (ต่อ)

45

- ➔ ความสามารถในการแก้ปัญหา
- ➔ ความตระหนักในงานวิศวกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ➔ ความเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ➔ การเป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ



เกณฑ์การให้คะแนนสอบสัมภาษณ์

4. จรรยาบรรณ

➔ ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของจรรยาบรรณวิศวกร

10

ต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ



ข้อแนะนำในการเตรียมตัวก่อนเข้าสอบสัมภาษณ์

1. แต่งกายสุภาพเพราะเป็นการสอบสัมภาษณ์ที่มีความสำคัญมากในการประกอบวิชาชีพของวิศวกร
2. ตรงต่อเวลา (ควรเข้าระบบก่อนเวลานัดอย่างน้อย 30 นาที)
3. ทำความเข้าใจในรายละเอียดของผลงาน พร้อมตอบข้อสงสัยของกรรมการสอบ
4. ทำความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานของตนเองในผลงานที่น่าเสนอ
5. กรณีไม่สามารถมาตามที่นัดหมายได้ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่สภาวิศวกรทราบล่วงหน้า 3 วันทำการ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ได้นัดหมายกรรมการไว้แล้ว
6. สามารถเลื่อนสอบสัมภาษณ์ได้ไม่เกินสองครั้ง



บัญชีแสดงปริมาณงานและคุณภาพผลงาน

บัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อขอรับใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

ของ.....

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความ รับผิดชอบ	(6) ผลของงาน	(7) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง	(8) หมายเหตุ
		เริ่ม	แล้วเสร็จ					



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	ชื่อโครงการ..... สถานที่ตั้ง ประเภทและขนาดงาน เงินลงทุน



กฎกระทรวงฯ ใหม่ (6 ก.ค. 65)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)และข้อบังคับสภาฯ(21 มีย. 66)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ 9 (1)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก) งานให้คำปรึกษา	ตามข้อ (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและ ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุก ประเภทและทุกขนาด
(ข) งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\leq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV.}$	$\leq 50 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24 \text{ kV}$	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$	$\geq 2 \text{ MW or } 40 \text{ GJ/Year}$	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA / L-L} \leq 36 \text{ kV}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	โรงงาน A เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นิคมอุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการสร้างและผลิต ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 22 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 3 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 42,000,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 KV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
1	โรงงาน A เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นิคมอุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการสร้างและผลิต ระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 1000 Vdc ขนาดกำลังผลิตรวม 900 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 22,000,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ KV.}$
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$ 
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 20 \text{ kW (Total)}$
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
2	โครงการ B ถ.ศรีนครินทร์ งานออกแบบและคำนวณ ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 24 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 4 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 195,500,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 7.5 kW(Total)
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW or 20 GJ/Year
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
2	โครงการ B ถ.บางนา-ตราด งานออกแบบและคำนวณ ระบบการจัดการพลังงาน ปรับปรุง Cooling Water Pump ขนาด 3X110 kW ซึ่ง ใช้ในระบบ Cooling ของ Steam Absorption Chiller ขนาด 1,500 RT มูลค่างานระบบไฟฟ้า 2,500,000.- บาท

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ค) งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW(Total)}$
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร P เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งาน อำนวยการใช้ ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 24 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 6 x 2000 kVA

ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(จ) งานอำนวยการใช้	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ kV.}$
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 500 \text{ kW (Total)} ; @250 \text{ kW / Unit}$
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบ ป้องกันฟ้าผ่า อาคารสูงขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร D Condominium สูง 8 ชั้น ถ.เจริญนคร งานพิจารณาตรวจสอบ ลิฟต์โดยสาร ขนาด 10 คน/700 กก มีความเร็ว 60 เมตร/นาที กำลังไฟฟ้า 6.2 kW 3 phase 380 V

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2565 ข้อ 9 (1)
(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA.} / \text{L-L} \geq 12 \text{ kV.}$
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	$\geq 200 \text{ kVA.}$
	3) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW or } 20 \text{ GJ/Year}$
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟท์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน
3	อาคาร P เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งาน ควบคุมการสร้างและผลิต ระบบสัญญา แบบ Zone addressable จำนวน 220 มูลค่างาน ระบบสัญญาเห็นอนักคือภัย 2,600,

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตาม กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000$ KVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 KVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้ เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัดระบุเปิดได้และวัดอุณหภูมิ ไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกัน ฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงผลงาน

(3) ระยะเวลาปฏิบัติงาน		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจหน้าที่
เริ่ม	สำเร็จ		
พ.ศ. 2537	ธ.ค. 2537	-ควบคุมการสร้าง และผลิต	- เป็นผู้รับผิดชอบ ตามสายบังคับบัญชา

* กรณีปฏิบัติงานเกินขอบเขตของระดับภาคีวิศวกร ต้องปฏิบัติภายใต้
การกำกับดูแลของวิศวกรระดับสามัญหรือวุฒิวิศวกร



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ

1. ผู้ขอฯ จะต้อง...

- มีความรู้และประสบการณ์ในการทำงานตรงกับลักษณะงานที่ขอ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้

(1) วุฒิ ปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป



ผลงาน **2** ปี

(2) วุฒิ ปวส. หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **4** ปี

(3) วุฒิ ปวช. หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม



ผลงาน **6** ปี

(4) วุฒิ ปวช. หรือเทียบเท่า ในสาขาอื่น หรือ ต่ำกว่า ปวช.



ผลงาน **10** ปี

งานที่ขออนุญาตต้องเป็นงานที่อยู่ในข่ายวิศวกรรมควบคุม



เกณฑ์การพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตฯ (ต่อ)

2. การนับระยะเวลาของผลงานที่ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ
 - จะนับระยะเวลาของแต่ละผลงานที่เสนอมารวมกันได้ไม่น้อยกว่าระยะเวลาดที่กำหนด
 - นับระยะเวลาเฉพาะผลงานที่ตรงกับลักษณะงานที่ต้องการขอเท่านั้น
3. ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ครั้งละไม่เกิน 1 ลักษณะงาน
กรณีที่จะขอในลักษณะงานอื่นอีกให้ยื่นคำขอใหม่



ชื่อ: 2. ชื่อผู้ยื่นขอใบอนุญาต
วุฒิการศึกษา: ป.ตรี วิชาชีพ อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขา/แผนก: เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม
วันที่จบการศึกษา: 26/3/2550
วันที่ยื่นคำขอ: 17/6/2568
ลักษณะงาน: (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม

ลำดับ	วันเริ่มดำเนินการ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	วันเริ่มดำเนินการ ที่นับให้ได้	วันแล้วเสร็จ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	ระยะเวลา (วัน) (รวมวันเริ่มต้น)	เข้าข่าย Yes/No	รายละเอียด/ขนาด	หมายเหตุ
1	1-ก.ย.-56	1-ก.ย.-56	30-ก.ย.-57	395	Yes	1,600 kVA x 2	
2	1-ส.ค.-57	1-ด.ค.-57	31-มี.ค.-59	547	Yes	1,600 kVA x 2	
3	1-ก.ค.-60	1-ก.ค.-60	15-มิ.ย.-63	1080	Yes	630 kVA x 1	อาคารควบคุมการใช้
4	20-มิ.ย.-64	20-มิ.ย.-64	31-ธ.ค.-64	195	Yes	2,000 kVA x 1	
5	1-มิ.ย.-66	1-มิ.ย.-66	30-เม.ย.-67	334	Yes	2,500 kVA x 2	
รวม				2551			
คิดเป็น			85 เดือน 1 วัน	6.98 ปี			
ผู้ขอจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานไม่น้อยกว่า				2 ปี		ระยะเวลาผ่านเกณฑ์	



ชื่อ: 5. ชื่อผู้ยื่นขอใบอนุญาต
วุฒิการศึกษา: ป.ตรี วิชาชีพ เทคโนโลยีบัณฑิต
สาขา/แผนก: เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
วันที่จบการศึกษา: 13/3/2560
วันที่ยื่นคำขอ: 9/6/2568
ลักษณะงาน: (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม

ลำดับ	วันเริ่มดำเนินการ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	วันเริ่มดำเนินการ ที่นับให้ได้	วันแล้วเสร็จ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	ระยะเวลา (วัน) (รวมวันเริ่มต้น)	เข้าข่าย Yes/No	รายละเอียด/ขนาด	หมายเหตุ
1	25-เม.ย.-65	25-เม.ย.-65	25-ธ.ค.-65	245	Yes	800 kVA, 24 kV	อาคารควบคุมการใช้
2	3-ม.ค.-66	3-ม.ค.-66	25-ส.ค.-66	235	Yes	800 kVA, 24 kV	อาคารควบคุมการใช้
3	26-ส.ค.-66	26-ส.ค.-66	1-มี.ค.-68	554	Yes	800 kVA, 24 kV	อาคารควบคุมการใช้
รวม				1034			
คิดเป็น			34 เดือน 14 วัน	2.83 ปี			
ผู้ขอจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานไม่น้อยกว่า				2 ปี		ระยะเวลาผ่านเกณฑ์	



ชื่อ: 1. ชื่อผู้ยื่นขอใบอนุญาต
วุฒิการศึกษา: ปวส.วิชาชีพ
สาขา/แผนก: ช่างไฟฟ้ากำลัง
วันที่จบการศึกษา: 12/3/2547
วันที่ยื่นคำขอ: 8/11/2567
ลักษณะงาน: (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม

ลำดับ	วันเริ่มดำเนินการ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	วันเริ่มดำเนินการ ที่นับให้ได้	วันแล้วเสร็จ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	ระยะเวลา (วัน) (รวมวันเริ่มต้น)	เข้าข่าย Yes/No	รายละเอียด/ขนาด	หมายเหตุ
1	1-มี.ค.-55	1-มี.ค.-55	1-ส.ค.-55	154	Yes	TR 1,600 kVA x 2, Gen 240k	
2	1-พ.ย.-55	1-พ.ย.-55	1-เม.ย.-56	153	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 250k	
3	1-ส.ค.-56	1-ส.ค.-56	1-ก.พ.-57	185	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 200k	
4	1-พ.ค.-57	1-พ.ค.-57	1-ธ.ค.-57	215	Yes	TR 2,000 kVA x 2, Gen 200k	
5	1-ม.ค.-58	1-ม.ค.-58	1-ส.ค.-58	213	Yes	TR 1,250 kVA x 2, Gen 250k	
6	1-ต.ค.-58	1-ต.ค.-58	1-เม.ย.-59	183	Yes	TR 1,500 kVA x 3, Gen 500k	
7	1-ส.ค.-59	1-ส.ค.-59	1-มิ.ย.-60	306	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 250k	
8	1-ก.ค.-60	1-ก.ค.-60	1-พ.ย.-60	124	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 200k	
9	1-พ.ย.-60	2-พ.ย.-60	1-เม.ย.-61	151	Yes	TR 800 kVA x 2, Gen 200k	อาคารควบคุมการใช้
10	1-พ.ค.-61	1-พ.ค.-61	1-พ.ค.-62	366	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 250k	
11	1-ม.ค.-62	2-พ.ค.-62	1-ม.ค.-63	245	Yes	TR 1,600 kVA x 2, Gen 450k	
12	1-ส.ค.-62	2-ม.ค.-63	1-พ.ค.-63	120	Yes	TR 1,000 kVA x 2, Gen 250k	
รวม				2415			
คิดเป็น			80 เดือน 15 วัน	6.61 ปี			
ผู้ขอจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานไม่น้อยกว่า				4 ปี		ระยะเวลาผ่านเกณฑ์	



ชื่อ: 4. ชื่อผู้ยื่นขอใบอนุญาต
วุฒิการศึกษา: ปวส.วิชาชีพ
สาขา/แผนก: ไฟฟ้ากำลัง
วันที่จบการศึกษา: 31/3/2566
วันที่ยื่นคำขอ: 1/7/2568
ลักษณะงาน: (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- ช่วงเวลาประกอบวิชาชีพของผลงานที่ยื่นขอ กับวุฒิที่ยื่นขอไม่สอดคล้องกัน

ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม

ลำดับ	วันเริ่มดำเนินการ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	วันเริ่มดำเนินการ ที่นับให้ได้	วันแล้วเสร็จ ที่ระบุในบัญชีผลงาน	ระยะเวลา (วัน) (รวมวันเริ่มต้น)	เข้าข่าย Yes/No	รายละเอียด/ขนาด	หมายเหตุ
1	1-เม.ย.-63		31-ด.ค.-63	-	No	1,600 kVA, 24 kV	สมาชิกยื่นวุฒิ ปวส.
2	1-ด.ค.-64		30-เม.ย.-65	-	No	1,600 kVA, 24 kV	สมาชิกยื่นวุฒิ ปวส.
3	1-ม.ค.-66	1-เม.ย.-66	30-เม.ย.-66	30	Yes	630 kVA, 12/24 kV	อาคารควบคุมการใช้
4	1-พ.ย.-66	1-พ.ย.-66	31-ส.ค.-67	304	Yes	1,250 kVA, 24 kV	
5	1-ธ.ค.-67	1-ธ.ค.-67	31-มี.ค.-68	122	Yes	400A >200 kVA	อาคารควบคุมการใช้
รวม				456			
คิดเป็น			15 เดือน 6 วัน	1.24 ปี			
ผู้ขอจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานไม่น้อยกว่า				4 ปี		ระยะเวลาไม่ผ่านเกณฑ์	

- ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวมไม่ผ่านตามเกณฑ์กำหนด วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม ที่ผู้ยื่นขอจะต้องมีผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอไม่น้อยกว่า 4 ปี



ชื่อ: 3. ชื่อผู้ยื่นขอใบอนุญาต
วุฒิการศึกษา: ป.ตรี วิชาชีพ ครุศาสตร์บัณฑิต
สาขา/แผนก: เทคโนโลยีและนวัตกรรม
วันที่จบการศึกษา: 31/5/2545
วันที่ยื่นคำขอ: 10/6/2568
ลักษณะงาน: (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

ระยะเวลาประกอบวิชาชีพในบัญชีปริมาณงานและคุณภาพผลงานรวม

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดของงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ 9 (1)
(ง) งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมการใช้ ตามกฎหมาย	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมการใช้ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาะวัตถุประสงค์ได้และวัตถุดิบไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารสูง ขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด	ทุกประเภททุกขนาด

ลำดับ	วันเริ่มดำเนินการที่ระบุในบัญชีผลงาน	วันเริ่มดำเนินการที่นับให้ได้	วันแล้วเสร็จที่ระบุในบัญชีผลงาน	ระยะเวลา (วัน) (รวมวันเริ่มต้น)	เข้าข่าย Yes/No	รายละเอียด/ขนาด	หมายเหตุ
1	2-ก.ย.-62	2-ก.ย.-62	28-ก.พ.-63	180	Yes	26.5 kW x 2, 10 kW x 2	ระบบและเครื่องจักรกล
2	7-ม.ค.-66	7-ม.ค.-66	29-มิ.ย.-66	174	Yes	500 kVA, 22 kV x 1	อาคารควบคุมการใช้
3	8-ส.ค.-66		16-ก.ย.-66	-	No		ระบบป้องกันฟ้าผ่า งานป้าย
4	1-พ.ย.-66	1-พ.ย.-66	11-ต.ค.-67	345	Yes	1,000 kVA, 24 kV x 1	
5	7-ม.ค.-67		31-ส.ค.-67	-	No		ระบบ fire alarm
6	1-ต.ค.-67		9-ม.ค.-68	-	No		ติดตั้งสายประธาน สายป้อน
รวม				699			
คิดเป็น			23 เดือน 9 วัน	1.91 ปี			
ผู้ขอจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานไม่น้อยกว่า				2 ปี		ระยะเวลาไม่ผ่านเกณฑ์	



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงปริมาณผลงาน

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		
		เริ่ม	แล้วเสร็จ	
1	โรงงาน AT&T Microelectronics(Thai) เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใน นิคมอุตสาหกรรมนวนคร งานควบคุมการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 22 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 3 x 1600 kVA. มูลค่างานระบบไฟฟ้า 42,000,000.- บาท	พ.ค. 2537	ธ.ค. 2537	8 เดือน
2	โครงการ Seacon Square ถ.ศรีนครินทร์ งานควบคุมการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ในส่วนของ LV. Distribution 6000 kVA Generator 3 x 1500 kVA. สำหรับไฟฟ้าสำรอง มูลค่างานระบบไฟฟ้า 95,500,000.- บาท	พ.ค. 2537	ธ.ค. 2538	1ปี 8 เดือน
3	อาคาร Princess Tower 1 เป็น Office Condominium สูง 36 ชั้น ถ.เจริญนคร งานควบคุมการติดตั้งระบบไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 12 kV. ขนาดกำลังหม้อแปลงรวม 6 x 2000 kVA มูลค่างานระบบไฟฟ้า 92,600,000.- บาท	พ.ค. 2537	ม.ค. 2540	2ปี 9 เดือน

วุฒิ ปวส. เกณฑ์
ผลงาน 4ปี

รวมเป็น
5 ปี 1 เดือน

1 พ.ค. 2537 - ธ.ค. 2537

2 พ.ค. 2537 - ธ.ค. 2538

3 พ.ค. 2537 - ม.ค. 2540

รวมเป็น
2 ปี 9 เดือน



ตัวอย่างการกรอกบัญชีแสดงผลงาน

(6) ผลของงาน	(7) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง	(8) หมายเหตุ
สำเร็จตามวัตถุประสงค์	(นายวิศวกร รักษาติ สฟก..... หรือ วฟก.....	



ขอบคุณครับ