



สภาวิศวกร



แนวทางการยื่นผลงานและการสอบสัมภาษณ์ระดับภาคีพิเศษ ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. ๒๕๖๕

โดย นายบุญพงษ์ กิจวัฒนาชัย

กรรมการจรรยาบรรณ และอนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (สมัย 8)

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

วัตถุประสงค์

เพื่อให้

- วิศวกรที่ถือใบอนุญาตสาขาที่จบ
- วิศวกรที่ยังไม่มีใบอนุญาต
- วิศวกรที่ต้องการประกอบวิชาชีพที่ตนเองมีประสบการณ์
- ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรม

มีโอกาส

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพระดับภาคพิเศษ

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

๑. วุฒิวิศวกร
๒. สามัญวิศวกร
๓. ภาควิศวกร
๔. ภาควิศวกรพิเศษ

ข้อบังคับสภาวิศวกร

ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุมแต่ละระดับสาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๘ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล **ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ** ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ได้ตามงานประเภท และ
ขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

กฎกระทรวง

กำหนดสาขาวิชาชีพอวิศวกรรมและวิชาชีพอวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565

ประเภทของงานวิศวกรรม

๑. งานให้คำปรึกษา
๒. งานวางโครงการ
๓. งานออกแบบและคำนวณ
๔. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
๕. งานพิจารณาตนตรวจสอบ
๖. งานอำนวยความสะดวก

ประเภทของงาน

- ก) เครื่องจักรกล
- ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น
- ค) ภาชนะรับแรงดัน
- ง) เตาอุตสาหกรรม
- จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน
 - การออกแบบเพื่อสร้างตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์
 - การออกแบบเพื่อประกอบเป็นระบบ
- ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ
- ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย
- ซ) การจัดการพลังงาน

หน่วยที่ใช้

- ก) กำลังเป็น กิโลวัตต์ต่อเครื่อง กิโลวัตต์ต่อระบบ
- ข) ความดันเป็น กิโลปาสกาล
- ค) อัตราการผลิตไอน้ำเป็น กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- ง) อัตราความร้อน กิโลวัตต์ต่อเตา
- จ) มูลค่าโครงการเป็น ล้านบาทต่อโครงการ
- ฉ) พื้นที่ใช้สอยเป็น ตารางเมตร
- ช) จำนวนผู้ใช้งานเป็น คน
- ซ) พลังงานเป็น เมกกะวัตต์ต่อโครงการ ความร้อนเป็น ล้านเมกกะจูลต่อโครงการ

ข้อบังคับสภาวิศวกร

ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยภาพรวมสมาชิกได้รับสิทธิ์ในการประกอบวิชาชีพเพิ่มขึ้นและยื่นผลงานได้ชัดเจน

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่ประชุมใหญ่วิสามัญ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เห็นชอบ
เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และโดยความเห็นชอบของสภานายกพิเศษ

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๓ **ยกเลิก** ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบ วิชา
ชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๔ ให้งาน ประเภท และขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและ
วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. งานให้คำปรึกษา
๒. งานวางโครงการ
๓. งานออกแบบและคำนวณ
๔. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
๕. งานพิจารณาตนตรวจสอบ
๖. งานอำนวยความสะดวก

ข้อ ๔ งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- (๑) **งานให้คำปรึกษา** หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน
- (๒) **งานวางโครงการ** หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ
- (๓) **งานออกแบบและคำนวณ** หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ
- (๔) **งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต** หมายถึง การอำนวยการควบคุม หรือการควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปตามถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม
- (๕) **งานพิจารณาตรวจสอบ** หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน การสอบทาน หรือการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๖) **งานอำนวยการใช้** หมายถึง การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางานทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปตามถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

วุฒิวิศวกร

(๑) งานให้คำปรึกษา

ทุกประเภทและทุกขนาด

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) เครื่องจักรกล

(ก) เครื่องจักรกล ทุกประเภทและทุกขนาด

(ก) เครื่องจักรกล ขนาดกำลังไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์

(ก) เครื่องจักรกล ขนาดกำลังไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์

(ก) เครื่องจักรกล ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ก) เครื่องจักรกล ขนาดกำลังรวมกันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น

(ข) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ข) ความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ข) ความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

(ข) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ข) ความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรืออัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ ๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ค) ภาชนะรับแรงดัน

(ค) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ค) ทุกขนาด ยกเว้นสารเป็นพิษ

(ค) ความดันเกจไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ค) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ค) ความดันเกจไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ง) เต้าอุตสาหกรรม

(ง) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ง) ทุกขนาด ที่มีอัตราความร้อนไม่เกิน ๘๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) ที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ง) ที่มีขนาดอัตราความร้อนไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรือ
อัตราความร้อนรวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

15 พฤศจิกายน 2566

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(จ) ๑) ออกแบบเครื่องที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
๒) ประกอบเป็นระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

จ) ๑) สร้างหรือผลิตหรือซ่อมหรือดัดแปลงที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
๒) การติดตั้งหรือการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาด
เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(จ) ทุกขนาด

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(จ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(จ) ทุกขนาด ยกเว้นสารเป็นพิษ

(จ) ความดันเกจไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล ยกเว้นสารเป็นพิษ

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(จ) ทุกขนาด ยกเว้นสารเป็นพิษ

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางแผนโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

(ช) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ช) ทุกขนาด

(ช) ทุกขนาด

(ช) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ช) ทุกขนาด

สามัญวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ซ) การจัดการพลังงาน

(ซ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ซ) ทุกขนาด

(ซ) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ซ) ทุกขนาด

ภาควิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) เครื่องจักรกล

- ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) ขนาดรวม ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

- ๑) ขนาดรวม ๑๐๐ กิโลวัตต์ สำหรับลิฟต์หรือบันไดเลื่อนหรือ
ปั้นจั่น ไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์

- (ก) ขนาดกำลังไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง

- (ก) ขนาดกำลังไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง
- (ข) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งทุกขนาด

- (ก) ขนาดกำลังไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ ต่อระบบ

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น

- ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) ใช้ความร้อนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

- ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
- ๒) อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

- ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
- ๒) อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

- ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
- ๒) อัตราการผลิตไอน้ำหรือไออย่างอื่นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือ
- ๓) ขนาดรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อเครื่อง

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

15 พฤศจิกายน 2566

(ค) ภาระรับแรงดัน

- ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) ใช้ความร้อนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

(ค) ความดันเกจไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ค) ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

(ค) ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ง) เตาอุตสาหกรรม

- ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) ใช้ความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรือความร้อนรวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์

ภาควิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน

- (จ) ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑,๗๕๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

- (จ) ๑) ออกแบบเครื่องที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๒๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
- ๒) ประกอบเป็นระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๓๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- จ) ๑) สร้างหรือผลิตหรือซ่อมหรือดัดแปลงที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง
- ๒) การติดตั้งหรือการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาดเกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

- (จ) ขนาดไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(จ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

- (จ) ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
๒) กำลังของไหลของระบบไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือ
๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

- (จ) ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
๒) สุญญากาศไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล ยกเว้นสารเป็นพิษ

- (จ) ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
๒) สุญญากาศไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล ยกเว้นสารเป็นพิษ

(จ) ทุกขนาด

- (จ) ๑) ความดันเกจไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ
๒) สุญญากาศไม่ต่ำกว่าลบ ๘๐ กิโลปาสกาล ยกเว้นสารเป็นพิษ

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

(ช) ๑) ไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ หรือ
๒) มูลค่าไม่เกิน ๑๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือ
๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฉ) ๑) ไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ หรือ
๒) มูลค่าไม่เกิน ๗.๕ ล้านบาทต่อระบบ หรือ
๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฉ) ทุกขนาด

(ฉ) ทุกขนาด

(ฉ) ทุกขนาด

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

15 พฤศจิกายน 2566

(จ) เตาอุตสาหกรรม

- ๑) มูลค่าไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการขึ้นไป หรือ
- ๒) อัตราความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือ
- ๓) พื้นที่ใช้สอยในอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ
- ๔) ผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน ๕๐๐ คนขึ้นไป

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา

(ง) อัตราความร้อนไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรือความร้อนรวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(จ) เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(จ) ๑) ออกแบบเครื่องที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์
๒) ประกอบเป็นระบบที่มีขนาดทำความเย็นหรือความร้อนไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์

จ) ๑) สร้างหรือผลิตหรือซ่อมหรือดัดแปลงที่มีขนาดทำความเย็นไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์
๒) การติดตั้งหรือการรื้อถอนหรือการเคลื่อนย้ายทุกขนาดเกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์

(จ) ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยการใช้

(จ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(จ) ทุกขนาด ยกเว้นสารเป็นพิษ

(จ) ความดันเกจไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลปาสกาล ยกเว้นสารเป็นพิษ

(จ) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(จ) ทุกขนาด ยกเว้นสารเป็นพิษ

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ช) ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

(ช) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ช) ทุกขนาด

(ช) ทุกขนาด

(ช) ทุกประเภทและทุกขนาด ยกเว้น (๕)

(ช) ทุกขนาด

ภาคีวิศวกร

(๑) งานวางโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ซ) การจัดการพลังงาน

(ซ) ๑) ขนาดไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการ
๒) ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปีต่อโครงการ

(ซ) ๑) ขนาดไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์
๒) ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี

(ซ) พลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	All
๒. งานวางโครงการ	ก. ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ (เดิม ๔๐) หรือ ข. รวมกันไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือ ค. พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ ง. ไม่เกิน ๕๐๐ คน	All	All
๓. งานออกแบบและคำนวณ	ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ลิฟต์หรือบันไดเลื่อนหรือปั้นจั่นขนาดกำลังไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (เดิมไม่มี)	ไม่เกิน ๗๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	All
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ	ก. ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ข. ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งทุกขนาด	All ยกเว้น ๖. (เดิม All)	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	รวมไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์	All

All หมายถึง ทำได้ทุกประเภทและทุกขนาด

เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ALL
๒. งานวางโครงการ	ก. ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ข. ความร้อนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านเมกะจูลต่อปี หรือ ค. พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ ง. ไม่เกิน ๕๐๐ คน จ. ภาชนะรับแรงดันไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือไม่เกิน ๕๐๐ คน ฉ. เตาไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือ อัตราความร้อนไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อโครงการ หรือพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือไม่เกิน ๕๐๐ คน	ALL	All

เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๓. งานออกแบบและคำนวณ	ก. ความดันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง ค. ภาชนะรับแรงดันความดันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓ ลูกบาศก์เมตร ง. เตาไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเตา	ก. ความดันไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อ ชั่วโมงต่อเครื่อง ค. ภาชนะรับแรงดันทุกขนาด ง. เตาไม่เกิน ๘๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ก. ความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง ค. ภาชนะรับแรงดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ ปริมาตรไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ง. เตาไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา	ก. ความดันไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อ ชั่วโมงต่อเครื่อง ค. ภาชนะรับแรงดันไม่เกิน ๔,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ง. เตาไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา	All

เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะรับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ		All ยกเว้น ๖	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	ก. ความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ค. ภาชนะรับแรงดันความดันไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือมีปริมาตรไม่เกิน ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ง. เตาไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรือรวมไม่เกิน ๖,๐๐๐ กิโลวัตต์	ก. ความดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาลหรือ ข. อัตราการผลิตไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่องหรือรวมไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ค. ภาชนะรับแรงดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือปริมาตรไม่เกิน ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ง. เตาไม่เกิน ๓,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเตา หรือรวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์	All

เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็นหรือเครื่องทำความร้อน

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	All
๒. งานวางโครงการ	ก. ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ หรือ ข. รวมไม่เกิน ๑,๗๕๐ กิโลวัตต์ หรือ ค. มีพื้นที่ใช้ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ ง. ไม่เกิน ๕๐๐ คน	All	All
๓. งานออกแบบและคำนวณ	ก. สร้างตัวเครื่องขนาดไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ข. ประกอบเป็นระบบขนาดไม่เกิน ๓๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ก. สร้างตัวเครื่องขนาดไม่เกิน ๗๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ข. ประกอบเป็นระบบขนาดไม่เกิน ๙,๐๐๐ กิโลวัตต์	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ก. ขนาดไม่เกิน ๓๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง หรือ ข. รวมไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์	ก. สร้าง หรือการผลิต หรือการซ่อม หรือการดัดแปลง ไม่เกิน ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ข. การติดตั้ง หรือการรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้าย ทุก ขนาด	All
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำไม่ได้	All	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	ขนาดระบบไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์	All	All

ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	All
๒. งานวางโครงการ	ก. ไม่เกิน ๗๕ ล้านบาทต่อโครงการ (เดิม ๔๐) หรือ ข. รวมกันไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ หรือ ค. อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือ ง. ไม่เกิน ๕๐๐ คน	ทำได้ทุกขนาด	All
๓. งานออกแบบและคำนวณ	ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่องเว้นแต่เครื่องจักรกลสำหรับลิฟต์หรือบันไดเลื่อนหรือปั้นจั่นขนาดกำลังไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง (เดิมไม่มี)	All	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ไม่เกิน ๕๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	All
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ	ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	รวมไม่เกิน ๒,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลวัตต์	All

ระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	All
๒. งานวางโครงการ	All ที่ไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟมสำหรับดับเพลิง ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน ๑๕ บาทต่อโครงการ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร	All	All
๓. งานออกแบบและคำนวณ	All ที่ไม่ใช่ระบบดับเพลิงแบบพิเศษ เช่น การใช้ก๊าซหรือโฟม เป็นต้น ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกิน ๗.๕ ล้านบาทต่อระบบ หรือที่มีพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร	All	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	All	All	All
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ	All	All	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	All	All	All

การจัดการพลังงาน

งาน	ภาคี	สามัญ	วุฒิ
๑. งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	All
๒. งานวางโครงการ	ก. การจัดการพลังงานที่มีขนาดไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการ หรือ ข. ใช้ความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปีต่อโครงการ	All	All
๓. งานออกแบบและคำนวณ	ก. การจัดการพลังงานขนาดไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์ หรือ ข. ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปี	All	All
๔. การควบคุมการสร้างหรือการผลิต	All	All	All
๕. งานพิจารณาตรวจสอบ	All ยกเว้น ๖	All	All
๖. งานอำนวยความสะดวก	ก. การจัดการพลังงานสถานประกอบการที่มีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือ ข. ใน ๑ ปี ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๒๐๐ ล้านเมกะจูล	All	All

กรณีตัวอย่าง

ข้อมูลคุณวุฒิการศึกษา

ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

สถาบันการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คุณวุฒิ

อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาที่เรียน

เทคโนโลยี ขนถ่ายวัสดุ

วันที่จบการศึกษา

19/03/2553



ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล (ภาคสนาม)

งานที่ได้รับผิดชอบ : ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบ
ปรับอากาศและระบายอากาศ

เอกสารเพิ่มเติม

1. เอกสาร Commissioning Test

1.1 packaged water cooled water chiller

1.2 chiller water pump & condenser water pump

1.3 cooling tower

1.4 air handling unit & fan coil unit

1.5 central valve & Balancing water

DESCRIPTION	DESIGN DATA		TEST DATA	
WATER FLOW (GPM/LPM)	1,200	4,542	1,200	4,542
HOT WATER TEMP. (°C/°F)	37.78	100	28.5	83.3
COLD WATER TEMP. (°C/°F)	32.22	90	27	80.6
DRY-BULB TEMP. (°C/°F)			31.0	87.8
WET-BULB TEMP. (°C/°F)	28.89	84	25.0	77.0
RELATIVE HUMUDITY			61%	
AIR VOLUME (M ³ /MIN/SET)	4,104		3,799	
POWER SUPPLY V/PH/HZ	380 / 3 / 50		380 / 3 / 50	
CURRENT (A)	24.8		17.3	

งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	งานอำนวยความสะดวก	งานพิจารณาตรวจสอบ	งานการจัดการพลังงาน
ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	ระบบสูบน้ำแรงดันต่ำ ขนาด ๘๐๐ กิโลวัตต์	ระบบของไหลในท่อรับแรงดันที่ติดตั้งกับ รถที่ใช้ก๊าซ LPG และ CNG ที่มีขนาด ความดันไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล	โครงการอนุรักษ์พลังงานคณะสัตว แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิเคราะห์และทดสอบการเดินเครื่อง ของเครื่องทำน้ำแข็งหลอดใหญ่ ขนาดกำลังการผลิต ๘๐ ตันต่อวัน		การตรวจและทดสอบส่วนควบและเครื่อง อุปกรณ์ของรถที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และ CNG เป็นเชื้อเพลิง	การเปลี่ยนเครื่องอัดอากาศเป็น แบบประสิทธิภาพสูง
งานติดตั้งระบบควบคุมการทำงาน รอกไฟฟ้า		ตรวจทดสอบถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็น เชื้อเพลิงเมื่อครบอายุ ๑๐ ปี	
ระบบดับเพลิงด้วย ก๊าซ Heptafluoropropane หรือ FM200		งานทดสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติครบวาระ ๕ ปี	
		งานตรวจสอบลิฟต์และบันไดเลื่อน	

งานที่ไม่ผ่านการตรวจผลงานมีตัวอย่างดังต่อไปนี้

๑. การควบคุมปริมาณอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้ให้น้อยลงโดยการปรับอัตราการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำลดลง
๒. การเพิ่มอุณหภูมิน้ำเย็น
๓. การเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอด แอลอีดี
๔. การใช้โปรแกรมช่วยวิเคราะห์การใช้พลังงาน
๕. งานรื้อถอนงานระบบเดิมในพื้นที่ใช้สอยต่างๆ
 - ก. Main ท่อน้ำดี ตามแบบที่ระบุ
 - ข. Branch ท่อน้ำ ดีในร้านค้าที่ปรับปรุง
 - ค. ท่อ GAS , GAS ALARM
 - ง. Branch ท่อน้ำ ทิ้งในร้านค้าที่ปรับปรุง
 - จ. Branch ท่อน้ำ ดับเพลิง หัวSprinkler FHC ในพื้นที่ปรับปรุง
๖. งานปรับปรุงระบบวิศวกรรมที่มีแต่การคำนวณแต่ไม่มีการแสดงผลการทดสอบและปรับแต่ง
- ๗* การทำงานภายใต้การกำกับ ดูแล ควบคุมของวิศวกรระดับสูงกว่าที่ “ไม่ได้อยู่ในบริษัท องค์กร กรม กอง สถาบันเดียวกัน”



ขั้นตอนการขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

1. เข้าสู่ระบบ service.coe.or.th

2. เลือกเมนู “สมาชิก-บุคคล”

3. เลือกเมนู “ขอใบอนุญาตต่างๆ”

4. เลือกเมนู “ขอใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ”

5. ยืนยันตัวตน ด้วยข้อมูลบนบัตรประชาชน และหมายเลขสมาชิก

6. ยื่นขอใบอนุญาต สามารถยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ครั้งละไม่เกินหนึ่งลักษณะงานเท่าที่มีความรู้ความชำนาญในด้านนั้นๆ ถ้าประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิเศษในงานลักษณะอื่นๆ ให้ยื่นคำขอใหม่

7. ระบบออกเลขรับเรื่อง (กรุณาจดจำเลขที่รับเรื่องเพื่อติดตามสถานะ)

8. รอการพิจารณาเอกสาร และผลงานจากคณะกรรมการจึงสามารถเข้าสอบสัมภาษณ์ได้

9. ชำระเงินค่าสมัครสอบสัมภาษณ์ ครั้งละ 1,500 บาท

10. จอกรอบสอบสัมภาษณ์ และเข้าสอบสัมภาษณ์

– สมาชิกจะต้องผ่านการทดสอบสัมภาษณ์ ซึ่งพิจารณาโดยคณะกรรมการ

– ผู้ที่ไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์หรือการทดสอบข้อเขียน หากประสงค์จะยื่นคำขอรับใบอนุญาตในงานลักษณะเดิม สามารถยื่นคำขอใหม่ได้ภายหลังจากวันที่ยื่นคำขอครั้งก่อนไม่น้อยกว่า 6 เดือน

– การทดสอบความรู้ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ (สอบสัมภาษณ์) ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด โดยเกณฑ์การผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

11. ชำระเงินค่าอบรมและทดสอบความพร้อม ครั้งละ 1,500 บาท

12. จอกรอบสอบอบรมและทดสอบความพร้อม และเข้าอบรมทดสอบความพร้อม

– จะต้องชำระเงินค่าทดสอบความพร้อมก่อน จึงจะสามารถเลือกรอบสอบได้

– เมื่อสมาชิกเลือกรอบสอบอบรมทดสอบความพร้อมแล้ว สามารถเข้าอบรมด้วยการดู VDO ได้ทันที

– เมื่อสมาชิกอบรมผ่าน VDO ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว จะสามารถเข้าห้องสอบอบรมทดสอบความพร้อมได้

13. รออนุมัติใบอนุญาต เมื่ออบรมทดสอบความพร้อมเรียบร้อยแล้ว รอคณะกรรมการสภาวิศวกรพิจารณาอนุมัติใบอนุญาต

14. ชำระเงินค่าใบอนุญาต จำนวน 1,000 บาท พร้อมส่วนต่างอายุสมาชิก

15. รอรับใบอนุญาต



คุณสมบัติของผู้ขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

ต้องเป็นสมาชิกสภาวิศวกร

มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ (18 ปี)

ไม่เป็นผู้ประพฤติดิจรยาบรรณ อันนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ

ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือลหุโทษ

ไม่เป็นผู้มีจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ หรือไม่เป็นโรคที่กำหนดตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยโรคต้องห้าม คือ

- โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่อันตรายต่อสังคม
- วัณโรคในระยะอันตรายต่อสังคม
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่อันตรายต่อสังคม
- โรคติดยาเสพติดให้โทษ หรือภาวะติดสารเสพติดให้โทษอย่างร้ายแรง
- โรคพิษสุราเรื้อรัง

สำหรับสมาชิกประเภทวิสามัญ

เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ จะต้องมีความรู้และประสบการณ์ตรงกับงานที่ยื่นขอตามกฎกระทรวง (ปัจจุบันใช้ กฎกระทรวง พ.ศ. 2566)

วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าขึ้นไป และจะต้องมีผลงานในลักษณะที่ยื่นคำขอ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม ที่ผู้ยื่นขอจะต้องมีผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอ ไม่น้อยกว่า 4 ปี
- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าที่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม ที่ผู้ยื่นขอจะต้องมีผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอ ไม่น้อยกว่า 6 ปี
- วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาอื่นที่ไม่เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรมหรือวุฒิต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จะต้อง มีผลงานและประสบการณ์ตรงกับลักษณะงานที่ขอ ไม่น้อยกว่า 10 ปี



เอกสารที่ต้องใช้ในการขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

1. Transcript หลักฐานการศึกษาที่ระบุวันสำเร็จการศึกษา *

2. รูปถ่าย * (ไฟล์ .jpg)

3. ลายเซ็น* (ไฟล์ .jpg)

4. แบบประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ไฟล์ .pdf)

6. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม *

– กรณารอกบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานตามแบบที่สภาวิศวกรกำหนด โดยกรอกผลงานที่ตรงกับลักษณะงานที่ขอใบอนุญาตเท่านั้น และต้องเป็นงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งให้วิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาหรืองานเดียวกันกับผู้ที่ยื่นขอรับ

ใบอนุญาตเป็นผู้ลงนามรับรอง ให้ รวมระยะเวลาการปฏิบัติงานแต่ละโครงการ

7. รายงานผลงานโครงการดีเด่น * โดยคัดเลือกจากบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน จำนวนอย่างน้อย 2 ผลงาน แต่ไม่เกิน 5

โครงการและให้ระบุว่าเป็นผลงานลำดับที่เท่าไรในบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน (ไฟล์ .pdf)

8. เอกสารประกอบเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่ไม่ใช่สัญชาติไทย

– สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ที่ไม่ใช่สัญชาติไทย ต้องมีสำเนาบัตรที่ทางราชการออกให้หรือหนังสือเดินทางตัวจริง และมีหลักฐานของ ทางราชการที่อนุญาตให้อยู่อาศัยในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 6 เดือน (Work Permit) มาประกอบการพิจารณา



การกรอกข้อมูลเพื่อระบุงาน และประเภทของงาน ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

งานตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2565 คือ

ข้อ 5 งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา

- (1) งานให้คำปรึกษา
- (2) งานวางโครงการ
- (3) งานออกแบบและคำนวณ
- (4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
- (5) งานพิจารณาตรวจสอบ
- (6) งานอำนวยความสะดวก

ข้อ 8 ประเภทและขนาดของงานสาขาเครื่องกล
มี 7 ประเภท ดังนี้ (ศึกษาขอบเขตงานตาม
ข้อบังคับ พ.ศ.2566)

- (ก) เครื่องจักรกล
- (ข) เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไอลักษณะอื่น
- (ค) ภาชนะรับแรงดัน
- (ง) เตาอุตสาหกรรม
- (จ) เครื่องปรับอากาศหรือ
เครื่องทำความเย็นหรือความร้อน
- (ฉ) ระบบของไหลในท่อรับแรงดันหรือสุญญากาศ
- (ช) ระบบดับเพลิงหรือระบบป้องกันอัคคีภัย
- (ซ) การจัดการพลังงาน



ตัวอย่างการกรอกข้อมูลเพื่อระบุงาน และประเภทของงาน ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

1. สมมติว่าผู้ยื่นขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ ประสงค์จะของานควบคุมการสร้างหรือการผลิตเครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

ตัวอย่างการกรอกข้อมูลเพื่อระบุงาน และประเภทของงาน ให้ระบุดังนี้
ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อ 5(4) และข้อ (8)(4)(ก) ของกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565 ทั้งนี้ เฉพาะงานควบคุมการสร้างหรือการผลิตเครื่องจักรกลที่มีขนาดกำลังไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง

2. สมมติว่าผู้ยื่นขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ ประสงค์จะของานออกแบบและคำนวณ ภาชนะรับแรงดันที่มีขนาดความดันไม่เกิน 3,000 กิโลปาสกาล

ตัวอย่างการกรอกข้อมูลเพื่อระบุงาน และประเภทของงาน ให้ระบุดังนี้
ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามข้อ 5(3) และข้อ (8)(3)(ค) ของกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565 ทั้งนี้ เฉพาะงานออกแบบและคำนวณภาชนะรับแรงดันที่มีขนาดความดันไม่เกิน 3,000 กิโลปาสกาล



การแบบฟอร์มการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ลำดับ	วัน เดือน ปี ประกอบวิชาชีพ	ตำแหน่งหน้าที่ และที่ทำงาน	ลักษณะงานที่ทำ
	ให้ผู้ยื่นคำขอรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่ อดีตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทุกแห่ง ลงในช่องวัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย		



การแบบฟอร์มบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน

บัญชีแสดงผลงานและคุณภาพผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อขอรับใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

ของ.....

(1) ลำดับ	(2) รายละเอียดงาน	(3)		(4) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง	(5) ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความ รับผิดชอบ	(6) ผลของงาน	(7) บันทึกและลายมือชื่อ ผู้รับรอง	(8) หมายเหตุ
		เริ่ม	แล้วเสร็จ					
	ให้ระบุขนาดและรายละเอียด ของงานให้ชัดเจน เช่น เป็น เครื่องจักรกล มีขนาดกำลังกี่กิโลวัตต์ต่อ เครื่อง เป็นต้น (ศึกษาประเภทและ ขนาดงานจากข้อบังคับฯ พ.ศ. 2566) ปัจจุบันสาขาเครื่องกล มีประเภทงาน 8 ประเภท (ก) - (ซ) ทั้งนี้ ให้ระบุสถานที่ ที่ปฏิบัติงานด้วย	ให้ระบุวันเริ่ม และวันแล้วเสร็จ แต่ละงาน (พร้อมระบุ ระยะเวลารวม การทำงานของ แต่ละงานด้วย)	**จะยื่นขอได้ที่ละ 1 งาน อ้างอิงงานตาม กฎหมายประจำปี 65 ดังนี้ 1.งานที่ปรึกษา 2. งานวางโครงการ 3. งานออกแบบและ คำนวณ 4. งานควบคุมการสร้าง หรือการผลิต 5. งานพิจารณาตรวจสอบ 6. งานอำนวยการใช้	ให้ระบุว่าผู้ขอรับ ใบอนุญาตฯเป็น ผู้ปฏิบัติงานตาม ช่อง (4) ด้วย ตนเองหรือเป็น ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา ของงานนั้น	ให้ระบุว่างานนั้นมี ข้อบกพร่องหรือ ผลดีอย่างไร มีข้อขัดข้องหรือ ปัญหาอะไรบ้าง ปฏิบัติงานอย่างไร และแก้ไขอย่างไร	ผู้รับรองผลงาน จะต้องเป็นวิศวกร ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ระดับ สามัญวิศวกรหรือ ระดับวุฒิวิศวกรอย่าง น้อย 1 คนเป็น ผู้ลงนาม ชื่อ-สกุล เลขทะเบียน ใบอนุญาต ทุกราย ตามที่ระบุในบัญชี พร้อมลายเซ็นลงนาม รับรอง	สำหรับกรอก ข้อความอื่นๆ ที่ต้องการชี้แจง เพิ่มเติม	



การจัดทำรายงานผลงานโครงการดีเด่น

คำแนะนำการจัดทำรายงานสำหรับผู้ที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

1. รายงานจะต้องแสดงให้เห็นชัดเจนในการใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในการประกอบวิชาชีพ
2. รายงานจะต้องแสดงให้เห็นถึงปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนวิธีการแก้ไขปัญหาที่ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรม เครื่องกล
3. ปริมาณงานที่แสดงในรายการนั้น ต้องบ่งชี้ถึงประสบการณ์ที่เพียงพอต่อการพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงานด้าน วิศวกรรมเครื่องกล
4. สมาชิกสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ พร้อมแนบเอกสารรายงานโครงการดีเด่นได้ผ่านระบบบริการสมาชิกบน website ของสภาวิศวกรรม



การจัดทำรายงานผลงานโครงการดีเด่น (ต่อ)

รายละเอียดการจัดทำรายงานผลงาน จัดทำรายงานสรุปรายละเอียดผลงาน อย่างน้อย 2 ผลงาน โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ยื่นพร้อมกับคำขอรับใบ อนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร พิเศษ พร้อมแนบเอกสารประกอบ (ถ้ามี) โดยมีรายละเอียดผลงานดังนี้

1. ชื่อโครงการ
2. บทสรุป/บทคัดย่อ
3. สารบัญ
4. วัตถุประสงค์โครงการ
5. ตำแหน่งหน้าที่และความรับผิดชอบทางวิศวกรรมเครื่องกล
6. รายละเอียดของงานและระยะเวลาที่รับผิดชอบ
7. รายละเอียดของการตรวจทานงานที่รับผิดชอบ
8. การแก้ไขปัญหาและอุปสรรค
9. สรุปผลสำเร็จและจุดเด่นของโครงการเชิงวิศวกรรม
10. รายงานการอ้างอิง เช่น แบบ ภาพถ่าย รายการคำนวณ



เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ (พิจารณาจากแบบสัมภาษณ์) ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

- กรณีสอบสัมภาษณ์ผ่านเกณฑ์ ให้อนุมัติเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมต่อไป
- กรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่าน ให้ ปฏิเสธ

ทั้งนี้ สำหรับสมาชิกที่ยื่นของงานออกแบบและคำนวณ เมื่อผลงานแล้ว จะส่งทดสอบข้อเขียน

- ทดสอบข้อเขียนได้ 1 ครั้ง
- เกณฑ์ผ่านการทดสอบข้อเขียนต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- การออกข้อสอบข้อเขียน ผู้ชำนาญการพิเศษจะพิจารณาออกข้อสอบเองหรือให้ทดสอบข้อเขียนร่วมกับภาควิศวกรหรือสามัญวิศวกรก็ได้
- กรณีทดสอบข้อเขียนผ่านเกณฑ์ ให้เข้าสอบสัมภาษณ์ต่อไป
- กรณีทดสอบข้อเขียนไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดให้มีมติปฏิเสธ



เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ (พิจารณาจากแบบสัมภาษณ์) ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

- กรณีสอบสัมภาษณ์ผ่านเกณฑ์ ให้อนุมัติเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมต่อไป
- กรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่าน ให้ ปฏิเสธ

1. ข้อมูลส่วนตัว (10 คะแนน)

- บุคลิกภาพ
- วุฒิภาวะ
- ทักษะต่อการประกอบวิชาชีพ

2. ความรู้ความชำนาญในสาขาอาชีพ (35 คะแนน)

- ทักษะในการทำงานของงานที่ขออนุญาต
- ความสามารถในการพัฒนางาน
- ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต

4. จรรยาบรรณ (10 คะแนน)

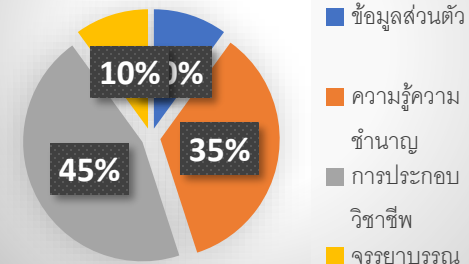
ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของจรรยาบรรณวิศวกร

3. การประกอบวิชาชีพ (45 คะแนน)

- ความเข้าใจในมาตรฐานในการทำงาน โดยได้มีการศึกษาฝึกอบรมพัฒนาตนเอง และมีความเข้าใจใน COP ในการประกอบวิชาชีพ
- ความเข้าใจเกี่ยวกับ Standard หรือ Code ของความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพ
- ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต
- ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ
- ความสามารถในการแก้ปัญหา
- ความตระหนักในงานวิศวกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ความเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การเป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ

คะแนนเต็ม 100

คะแนน



THANK YOU

