

คำแนะนำการจัดทำรายงานสำหรับผู้ที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

1. รายงานจะต้องแสดงให้เห็นชัดเจนในการใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล ในการประกอบวิชาชีพ
2. รายงานจะต้องแสดงให้เห็นถึงปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนวิธีการแก้ไขปัญหาที่ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล
3. ปริมาณงานที่แสดงในรายงานนั้น ต้องบ่งชี้ถึงประสบการณ์ที่เพียงพอต่อการพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล
4. สมาชิกสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ พร้อมแนบเอกสารรายงานโครงการดีเด่นได้ผ่านระบบบริการสมาชิกบน website ของสภาวิศวกร

รายละเอียดการจัดทำรายงานผลงาน

จัดทำรายงานสรุปรายละเอียดผลงาน อย่างน้อย 2 ผลงาน โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ยื่นพร้อมกับคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ พร้อมแนบเอกสารประกอบ (ถ้ามี) โดยมีรายละเอียดผลงานดังนี้

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

การเตรียมตัวเข้าสอบสัมภาษณ์ มีคำแนะนำดังนี้

1. ควรทำความเข้าใจในรายละเอียดของผลงาน พร้อมตอบข้อสงสัยของกรรมการสอบ
2. ควรทำความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานของตนเองในผลงานที่นำเสนอ
3. ควรเข้าสอบตรงตามเวลาที่นัดหมาย พร้อมแต่งกายด้วยชุดสุภาพ
4. ในกรณีไม่สามารถมาตามนัดหมายได้ ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่สภาวิศวกรทราบล่วงหน้า 3 วันทำการ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ได้นัดหมายกรรมการไว้แล้ว
5. ท่านสามารถเลื่อนสอบสัมภาษณ์ได้ไม่เกินสองครั้ง

คำแนะนำในการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

1. เกณฑ์การศึกษาและวิเคราะห์
 - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความสว่างและประสิทธิภาพของหลอดชนิดต่างๆ
 - สภาพเดิมของมาตรการนี้ และแนวคิดในการวิเคราะห์
 - การตรวจวัดด้านที่เกี่ยวข้องกับมาตรการ
 - เปรียบเทียบผลการลงทุนด้านเศรษฐศาสตร์และผลกระทบต่อด้านต่างๆ แสดงรายการคำนวณ
 - ผลการติดตั้ง ตรวจวัด และรับรองผล (ให้เจ้าของโครงการรับรอง)
2. มาตรการด้านเครื่องกล
 - 2.1. มาตรการด้านเครื่องจักรกล
 - ระบบอัดอากาศ
 - ระบบปรับอากาศ
 - ระบบทำความเย็น
 - อื่นๆ
 - 2.2. มาตรการด้านความร้อน
 - ไอน้ำและหม้อไอน้ำ
 - เตาอุตสาหกรรม
 - 2.3. มาตรการด้านอื่นๆ
 - พลังงานใต้พิภพ
 - พลังงานลม
 - พลังงานแสงอาทิตย์
3. มาตรการด้านไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ส่องสว่าง
 - การเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
 - การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง
 - การใช้ VSD
 - อื่นๆ
4. มาตรการบริหารจัดการ
 - การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
 - การจัดการด้านพลังงาน