

**ข้อเสนอแนะในการจัดทำเอกสารการนำเสนอโครงการ
เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล**

ให้เลือกและจัดทำโครงการที่เด่นชัดในบัญชีแสดงปริมาณผลงาน จำนวน 2 โครงการ ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาโครงการละ 2 ชุด โดยในเอกสารนำเสนอโครงการ ประกอบด้วยหัวข้อเรื่องดังนี้

1. ชื่อโครงการ
2. บทสรุป/บทคัดย่อ
3. สารบัญ
4. วัตถุประสงค์โครงการ
5. ตำแหน่งหน้าที่ และความรับผิดชอบทางวิศวกรรมเครื่องกล
6. รายละเอียดของงานตามกฎกระทรวงและระยะเวลาที่รับผิดชอบ
7. การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคพร้อม
8. สรุปผลสำเร็จและจุดเด่นของโครงการวิศวกรรม
9. รายงานการอ้างอิง เช่น แบบ ภาพถ่าย รายการคำนวณ

**ข้อเสนอแนะในการจัดทำเอกสารการนำเสนอโครงการ
เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรรมพิเศษ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
(เฉพาะของงานการจัดการพลังงาน)**

1. เกณฑ์การศึกษา และวิเคราะห์

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความสว่าง และประสิทธิภาพของหลอดชนิดต่างๆ
- สภาพเดิมของมาตรการนี้ และแนวคิดในการวิเคราะห์
- การตรวจวัดด้านที่เกี่ยวข้องกับมาตรการ
- เปรียบเทียบผลการลงทุนด้านเศรษฐศาสตร์ และผลกระทบต่อด้านต่างๆแสดงรายการคำนวณ
- ผลการติดตั้ง ตรวจวัดและรับรองผล (ให้เจ้าของโครงการรับรอง)

2. มาตรการด้านเครื่องกล

2.1 มาตรการด้านเครื่องกล

- ระบบอัดอากาศ
- ระบบปรับอากาศ
- ระบบทำความเย็น
- อื่นๆ

2.2 มาตรการด้านความร้อน

- ไอน้ำและหม้อน้ำ
- เตาอุตสาหกรรม

2.3 มาตรการด้านอื่นๆ

- พลังงานใต้พิภพ
- พลังงานลม
- พลังงานแสงอาทิตย์

3. มาตรการด้านไฟฟ้า

- อุปกรณ์ส่องสว่าง
- การเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง
- การใช้ VSD
- อื่นๆ

4. มาตรการบริหารจัดการ

- การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
- การจัดการด้านพลังงาน