



กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิค  
เครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ทักษะงานยานยนต์ดีเซลควบคุมด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ ระดับ ปวส. ระดับชาติ ครั้งที่ 28 ปีการศึกษา 2561  
ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2562

### วันเสาร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562

- 08.00-09.00น. – รายงานตัวและลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ครูผู้ควบคุมทีม/กรรมการฯ/ นักเรียนผู้ช่วย
- 09.00-09.30น. – พิธีเปิดการแข่งขัน
- 09.30-10.00น. – ทีมแข่งเข้าร่วมประชุมรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดจากกรรมการบริษัท ตรีเพชรอีซูซุเซลส์ จำกัด
- 10.30-12.00น. – สอบทฤษฎีรถยนต์อีซูซุ
- 13.00-15.00น. – รับฟังคำชี้แจงจากกรรมการประจำสถานีปฏิบัติอีซูซุ

### วันอาทิตย์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2562

- 08.00-08.30น. – รายงานตัวและลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขันรถยนต์อีซูซุ
- 08.30-16.30น. – แข่งขันภาคปฏิบัติทักษะรถยนต์อีซูซุ
- 16.30-17.00น. – ประกาศผลการแข่งขัน และมอบเกียรติบัตร
- 17.00-17.30น. – พิธีปิดการแข่งขัน

### หมายเหตุ

- 1.กำหนดเวลาและรายการ การแข่งขันอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- 2.ดำเนินการโดย วิทยาลัยเทคนิคกลาง
- 3.ครูกอบชัย เมฆบุตร หมายเลขโทรศัพท์ 085-7894465 อีเมล [kobchai.mak@gmail.com](mailto:kobchai.mak@gmail.com)
- 4.ครูสุจินดา จันทร์ใส หมายเลขโทรศัพท์ 081-0778835
- 5.ครูธีรวัฒน์ บุตรบุราณ หมายเลขโทรศัพท์ 0949583883

**การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ**  
**สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ทักษะงานเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์**  
**ประจำปีการศึกษา 2561**  
**ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี**

**รายละเอียดการแข่งขัน เทคนิคยานยนต์ (สนับสนุนโดยอีซูซุ)**

**1. หัวข้อการแข่งขัน**

**1.1 การแข่งขันภาคทฤษฎี :**

ข้อสอบภาคทฤษฎี : ข้อสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 100 ข้อ 4 ตัวเลือก เวลาในการสอบ 90 นาที

**หัวข้อการสอบ**

- 1.1.1 ความรู้ด้านเทคโนโลยียานยนต์
- 1.1.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น
- 1.1.3 การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์
- 1.1.4 เครื่องมือวัดและเครื่องมือทดสอบ
- 1.1.5 ความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.1.6 ระบบเครื่องยนต์
- 1.1.7 ระบบส่งกำลัง
- 1.1.8 ระบบรองรับน้ำหนัก
- 1.1.9 ระบบบังคับเลี้ยว
- 1.1.10 ระบบเบรก
- 1.1.11 ระบบไฟฟ้ารถยนต์

**1.2 การแข่งขันภาคปฏิบัติ :**

การแข่งขันจะจัดเป็นบูธ โดยในบูธการแข่งขันจะประกอบด้วยงาน 3 ด้าน (จัดเป็น 3 งานหลัก)

เวลาการแข่งขัน 60 นาที ได้แก่

งานที่ 1 การตรวจสอบสภาพและวิเคราะห์ปัญหาเครื่องยนต์ (รถยนต์อีซูซุดีแมคซ์ บลูเพาเวอร์)

: ให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องยนต์และวิเคราะห์ปัญหาระบบเครื่องยนต์, ระบบไฟฟ้ารถยนต์พร้อมแก้ไขให้กลับสู่สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

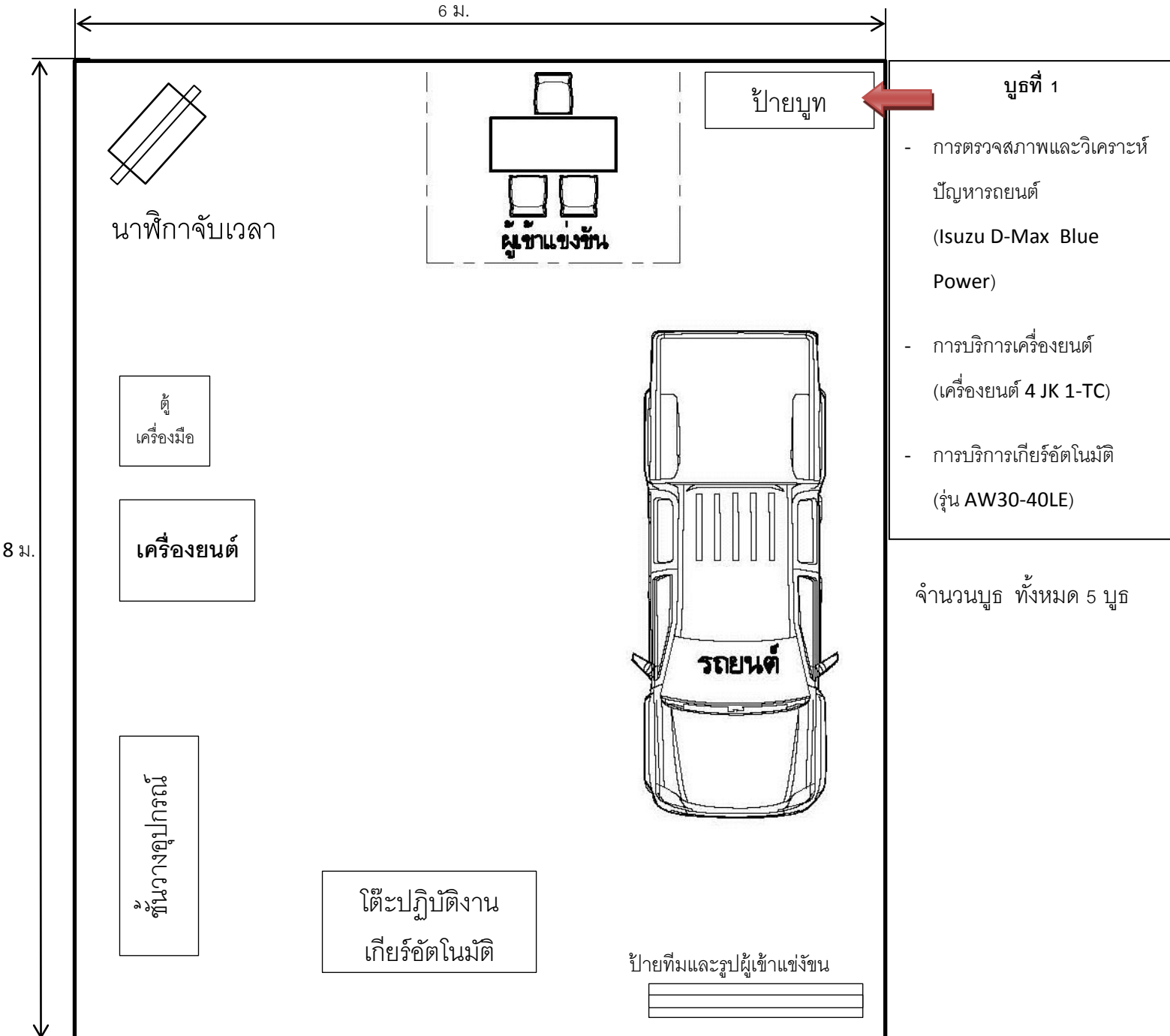
งานที่ 2 การบริการระบบไทมิ่ง (เครื่องยนต์ดีเซลอีซูซุ รุ่น ( 4 JK 1-TC )

: ให้ผู้เข้าแข่งขันถอด-ประกอบ และ ตรวจสอบความเสียหายระบบไทมิ่งตามขั้นตอนที่ถูกต้อง  
 งานที่ 3 การบริการเกียร์อัตโนมัติ รุ่น AW30-40LE

: ให้ผู้เข้าแข่งขัน บริการชุดเกียร์อัตโนมัติ ตามขั้นตอนจากคู่มือการซ่อม ในงานที่กำหนดดังนี้

1. ตรวจสอบความเสียหายของเซนเซอร์เกียร์อัตโนมัติ
2. ตรวจสอบความเสียหายของโซลินอยด์ภายในชุดเกียร์
3. ตรวจสอบการทำงานของชุดวาล์วไฮดรอลิค

ตัวอย่างรูปแบบการจัดบูธ :



2. คุณสมบัติของทีมเข้าแข่งขัน : ทีมที่ชนะเลิศอันดับ 1-3 จากการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับภาค ทั้งหมด 5 ภาค รวมทีมเข้าแข่งขันระดับชาติ 15 ทีม

### 3. การตัดสิน

จะพิจารณาตัดสิน ทีมแข่งขันที่ทำคะแนนรวมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติสูงสุดเป็นอันดับ 1-3 เป็นผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ, รองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับ 2 ตามลำดับ

หมายเหตุ : ในกรณีที่คะแนนรวมเท่ากันจะพิจารณาทีมที่ทำคะแนนภาคปฏิบัติได้สูงกว่าเป็นเกณฑ์การตัดสิน และหากคะแนนเท่ากันทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะพิจารณาคะแนนภาคปฏิบัติจากลำดับความสำคัญของหัวข้อการแข่งขัน

4. สถานที่ : ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี