

ที่ ศธ ๐๖๒๔.๘/๑๑๙๒



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑
วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี
อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐

๗) ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดและกำหนดการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและ
เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะเครื่องยนต์เล็กฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะเครื่องยนต์เล็กฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงาน อวท. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้กำหนดจัดงานประชุมวิชาการรองคณบดี
นักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐานระดับภาค
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ ๓๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖
ณ อาชีวศึกษาจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดการแข่งขัน
ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ความละเอียดได้ทราบแล้วนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี จึงขอแจ้ง
รายละเอียดและกำหนดการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็ก
แก๊สโซลีน ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ตามรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรภัทร์ ไชยสัตย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี
ประธานคณะกรรมการดำเนินงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ
อวท. ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

งานบุคลากร ฝ่ายบริหารทรัพยากร

โทร ๐ ๔๒๒๒ ๑๕๓๘ ต่อ ๑๐๑

โทรสาร ๐ ๔๒๒๔ ๖๐๓๘

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : udonthani๐๒



รายละเอียดการเตรียมทีมเข้าร่วมแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ ๓๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

สิ่งที่ทีมแข่งขันต้องเตรียม และนำเข้าร่วมการแข่งขัน

๑. ข้อสอบทฤษฎี ทีมละ ๑๐ ข้อ ไฟล์ Word พร้อมเฉลย ลงในแผ่นซีดี เพื่อคัดกรองเป็นข้อสอบกลาง
๒. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน ยี่ห้อ ฮอนด้า รุ่น GX- ๑๖๐ T๒ (แบบกรองอากาศแห้ง) จำนวน ๑ เครื่อง
ไม่ติดตั้งแท่นวางเครื่อง สภาพสมบูรณ์ มีอุปกรณ์ส่วนควบครบถ้วน สามารถสตาร์ทติด เร่งและเดินเบาได้
๓. เครื่องยนต์เล็กดีเซล ยี่ห้อ ยันมาร์ รุ่น TF ๑๑๐-๑๒๐ DI-L แบบหม้อน้ำรังผึ้งมีไฟหน้า จำนวน ๑ เครื่อง
(ติดตั้งแท่นไม้วางเครื่อง) สภาพสมบูรณ์ มีอุปกรณ์ส่วนควบครบถ้วน สามารถสตาร์ทติด เร่งและเดินเบาได้
๔. เครื่องมือทั่วไปที่ใช้ในการถอดประกอบเครื่องยนต์ และชิ้นวางเครื่องมือ ๑ ตัว (เท่านั้น)
๕. เครื่องมือพิเศษ เครื่องมือวัดทางกล
 - บอร์เกจ /ไมโครมิเตอร์ /เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ /ฟิลเลอร์เกจ /ซีแคมบีกควาล์ว
 - เครื่องมืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ปลอกรัดแหวนแบบลาน น้ำมันเครื่อง ประเก็นชุดใหม่)
๕. เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า มัลติมิเตอร์ แบบเข็ม (Analog Multimeter) เครื่องวัดรอบเครื่องยนต์
๗. แผ่นยางรองขนาด ๑ ฟุต x ๑ ฟุต จำนวน ๑ แผ่น (สำหรับรองเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน)
๘. ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ที่ใช้ในการวัดละเอียดทางกล และทางไฟฟ้า (สามารถถอดจากเครื่องที่นำเข้าร่วมแข่งขันได้)
 - เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน รุ่น GX ๑๖๐ ได้แก่ เพลาลูกเบี้ยว ลูกสูบ เสื้อสูบ และคอยล์จุดระเบิด
 - เครื่องยนต์เล็กดีเซล รุ่น TF ๑๑๐-๑๒๐ DI-L ได้แก่ เสื้อสูบพร้อมกระบอกสูบ ลูกสูบ และเพลาลูกเบี้ยว

เกณฑ์คะแนน

๑. ภาคทฤษฎี ๒๐% (เครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน) จากคะแนนของผู้แข่งขันทั้ง ๒ คน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย
๒. ภาคปฏิบัติ ๘๐% แบ่งเป็นงานถอดประกอบและติดเครื่องยนต์
 - ๒.๑ ถอดประกอบและติดเครื่องยนต์เล็กดีเซล ๓๐% จากคะแนนของผู้แข่งขันทั้ง ๒ คน
 - ๒.๒ ถอดประกอบและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน ๓๐% จากคะแนนของผู้แข่งขันทั้ง ๒ คน
 - ๒.๓ งานตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด ๒๐%
จากคะแนนของผู้แข่งขันทั้ง ๒ คน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมประการใดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ.....

(นายผดุงเกียรติ สิงห์มนตรี)

ครู วิทยาลัยเทคนิคเลย

กรรมการและเลขานุการจัดการแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็ก

เครื่องยนต์เล็กฯ

ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลงชื่อ.....

(นายธีรภัทร์ ไชยสัตย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

ประธานกรรมการจัดการแข่งขันทักษะ

ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



กำหนดการ

การแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ ๓๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

- ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ รายงานตัวลงทะเบียน/ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม/กรรมการ
- ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ ทีมผู้เข้าแข่งขันส่งมอบเครื่องยนต์/คณะกรรมการตรวจรับเครื่องยนต์

วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม การแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ
- ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ ประชุมกรรมการดำเนินงาน /กรรมการตัดสิน /อนุกรรมการ ชี้แจงเกณฑ์การให้คะแนน และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เล็กฯ
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ ประชุมผู้เข้าแข่งขัน/ครูผู้ควบคุมทีม ชี้แจงเกณฑ์การให้คะแนนภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี
- ๑๔.๐๐ - ๑๖.๓๐ สอบภาคทฤษฎี ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ พิธีเปิดการแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
- ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ สอบภาคปฏิบัติการถอดประกอบเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ สอบภาคปฏิบัติทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซล
- ๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ ทีมผู้เข้าแข่งขัน ส่งมอบชิ้นส่วนงานวัดละเอียด คณะกรรมการตรวจรับชิ้นส่วน

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล (ผู้แข่งขันกลุ่ม A)
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล (ผู้แข่งขันกลุ่ม B)
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (ผู้แข่งขัน A)
- ๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า (ผู้แข่งขัน B)

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม
- ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ ประชุมกรรมการตัดสินผลการแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ ประกาศผลการแข่งขันพิธีมอบรางวัล/พิธีปิดการแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมประการใดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ.....

(นายผดุงเกียรติ สิงห์มนต์)

ครู วิทยาลัยเทคนิคเลย

กรรมการและเลขานุการการจัดการแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็ก
ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลงชื่อ.....

(นายธีรภัทร์ ไชยสัตย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

ประธานกรรมการจัดการแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กฯ
ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน

ระหว่างวันที่ 18-22 ธันวาคม 2566

ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

เวลา วัน	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	
	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	
18 ธ.ค. 66	รายงานตัวลงทะเบียน/ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม/กรรมการ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน					พักรับประทานอาหารกลางวัน	ทีมผู้เข้าแข่งขันส่งมอบเครื่องยนต์/คณะกรรมการตรวจรับเครื่องยนต์			
19 ธ.ค. 66	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีม การแข่งขันทักษะงาน เครื่องยนต์เล็กฯ	ประชุมชี้แจงเกณฑ์การให้คะแนน และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เล็กฯ กรรมการดำเนินงาน /กรรมการตัดสิน /อนุกรรมการ			ประชุมชี้แจงเกณฑ์การให้คะแนนการสอบ ภาคทฤษฎี/ภาคปฏิบัติ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม		สอบภาคทฤษฎี ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและ เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน			
20 ธ.ค. 66	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีม การแข่งขันทักษะงาน เครื่องยนต์เล็กฯ	พิธีเปิดรวม การแข่งขันทักษะ ช่างยนต์	สอบภาคปฏิบัติ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน		สอบภาคปฏิบัติ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซล		ทีมผู้เข้าแข่งขัน ส่งมอบชิ้นส่วนงานวัดละเอียด คณะกรรมการตรวจรับชิ้นส่วน			
21 ธ.ค. 66	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีม การแข่งขันทักษะงาน เครื่องยนต์เล็กฯ	สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล ทักษะงานเครื่องยนต์ดีเซล (กลุ่ม A)	สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัดทางกล ทักษะงานเครื่องยนต์ดีเซล (กลุ่ม B)		สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัด ทางกลและทางไฟฟ้า งานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน (กลุ่ม A)		สอบภาคปฏิบัติเครื่องมือวัด ทางกลและทางไฟฟ้า งานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน (กลุ่ม B)			
22 ธ.ค. 66	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีม การแข่งขันทักษะงาน เครื่องยนต์เล็กฯ	ประชุมกรรมการตัดสินผลการแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กฯ			ประกาศผลการแข่งขันพิธีมอบรางวัล พิธีปิดการแข่งขันทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน					

*หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ.....

(นายผดุงเกียรติ สิงห์มนต์)

ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยเทคนิคเลย

กรรมการและเลขานุการดำเนินงานจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ

ลงชื่อ.....

(นายธีรภัทร์ ไชยสัตย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

ประธานกรรมการดำเนินงานจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กฯ



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะการปฏิบัติงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนให้นักเรียน
- 2) เพื่อให้ให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 3) เพื่อให้ให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 4) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 5) เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษาสู่มาตรฐานวิชาชีพ

2. คุณสมบัติและข้อกำหนดของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติ

- 1) เป็นสมาชิกประเภทสามัญขององค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียนในระบบ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 4) ระดับภาค ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 5) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในระดับภาค

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างยนต์
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 3) ยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐาน และลงทะเบียนรายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน
- 4) ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักเรียน หรือตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 1) แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน
- 2) ถอดประกอบและตรวจสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีนตามคู่มือ
- 3) บำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีนตามคู่มือ

3.2 งานที่กำหนด

- 1) ทดสอบความรู้โครงสร้างเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน หลักการทำงานและการบำรุงรักษา
- 2) งานถอดประกอบและติดเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีนตามคู่มือ
- 3) งานตรวจสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีนตามคู่มือโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียดดังต่อไปนี้ เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ไมโครมิเตอร์ ฟิลเลอร์เกจ เกจวัดกระบอกสูบ(บอร์เกจ) มัลติมิเตอร์





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

3.3 กำหนดการแข่งขัน(คณะกรรมการจัดทำเกณฑ์เป็นผู้กำหนด)

- 1) ภาคทฤษฎี 20% (เครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน) ภาคปฏิบัติ 80% แบ่งเป็นงานถอดประกอบ และติดเครื่องยนต์เล็กดีเซล 30% งานถอดประกอบและติดเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน 30% งานตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีนโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 20%
- 2) ข้อสอบภาคทฤษฎีเป็นแบบปรนัย
- 3) ข้อสอบภาคปฏิบัติใช้หัวข้อเรื่องในงานที่กำหนดตามสมรรถนะรายวิชา
- 4) ข้อสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะต้องครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน คือ
 - 1) ด้านพุทธพิสัย 2) ด้านทักษะพิสัย 3) ด้านจิตพิสัย
- 5) การจัดการแข่งขันมอบให้ เป็นภารกิจของสถานศึกษาที่รับผิดชอบเชิญสถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมจัดการแข่งขันได้
- 6) ระเบียบและรายละเอียดในการจัดการแข่งขันให้สถานศึกษาที่รับผิดชอบเป็นผู้กำหนดและแจ้งให้สถานศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันทราบก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 วัน
- 7) นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของเจ้าภาพการจัดการแข่งขันและจะต้องแต่งกายตามระเบียบของสถานศึกษา
- 8) การเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันสามารถกระทำได้ก่อนการแข่งขัน 30 นาที โดยต้องได้รับอนุญาตจากประธานกรรมการจัดการแข่งขันก่อน
- 9) กำหนดระยะเวลาการแข่งขัน 2 - 3 วัน
 - 1) เข้ารับการอบรมและสอบภาคทฤษฎี 1 วัน
 - 2) แข่งขันภาคปฏิบัติ และประกาศผล 1-2 วัน

3.4 สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) เครื่องยนต์เล็กดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 แรงม้า แบบเผาไหม้ Direct Injection (DI) จำนวน 1 เครื่อง
- 2) เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน 4 จังหวะ ขนาด 5.5 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง
- 3) เครื่องมือทั่วไป สำหรับงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน
- 4) เครื่องมือพิเศษ และเครื่องวัดรอบ สำหรับงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน
- 5) ปากกาคนละ 2 ด้าม

หมายเหตุ เครื่องมือวัดละเอียดทางกลและไฟฟ้า สถานศึกษาที่รับผิดชอบจัดการแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียม

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

- 1) คะแนนสอบภาคทฤษฎี คือ คะแนนของผู้แข่งขันทั้ง 2 คน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย
- 2) คะแนนสอบภาคปฏิบัติแบ่งเป็นงานถอดประกอบและติดเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน คือ คะแนนของผู้แข่งขันทั้ง 2 คน งานตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เล็กดีเซลและแก๊สโซลีน คือคะแนนของผู้แข่งขันทั้ง 2 คน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

- 3) นำคะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
- 4) กรณีทีมเข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติที่มีคะแนนมากกว่าเป็นฝ่ายชนะ
- 5) ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณชนทราบ

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณา ลงนามแต่งตั้ง
- 2) ระดับภาค และระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการตัดสินไม่เกิน 7 คน โดยมีบุคคลภายนอกอยู่ในพื้นที่ ไม่เกิน 2 คน และให้มีคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์ร่วมเป็นคณะกรรมการอย่างน้อย 1 คน
- 3) กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มคณะกรรมการตัดสินให้ประธานกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับภาค เสนอแต่งตั้งอนุกรรมการตัดสินโดยอยู่ในดุลยพินิจของประธานอาชีวศึกษาภาค ลงนามแต่งตั้ง

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

- 1) ระดับจังหวัด ให้มีคณะกรรมการดำเนินงาน โดยประธานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจารณาลงนามแต่งตั้ง
- 2) ระดับภาค ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานโดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค โดยประธานอาชีวศึกษาภาคพิจารณาลงนามแต่งตั้ง
- 3) ระดับชาติ ให้มีคณะกรรมการดำเนินงานไม่เกิน 15 คน โดยมีผู้แทนของแต่ละภาค ๆ ละ 1 คน และภาคที่เป็นเจ้าภาพพิจารณาคณะกรรมการ จำนวน 11 คน โดยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษาพิจารณาลงนามแต่งตั้ง

4. การพิจารณาเหรียญรางวัลตามเกณฑ์มาตรฐาน

- 1) คะแนน 80 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 2) คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญเงิน
- 3) คะแนน 60 - 69 ระดับเหรียญทองแดง

5. การจัดอันดับรางวัล

- 1) ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 6) รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4 และมีคะแนนอยู่ในระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป



(Handwritten signature)



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
ทักษะงานเครื่องยนต์เล็กดีเซลและเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565-2567

6. รางวัลที่ได้รับ

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) ชนะเลิศ | ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร (ระดับภาคและระดับชาติ) |
| 2) รองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตร |
| 3) รองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตร |
| 4) รองชนะเลิศอันดับ 3 | ได้รับเกียรติบัตร |
| 5) รองชนะเลิศอันดับ 4 | ได้รับเกียรติบัตร |
| 6) รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |

หมายเหตุ

1. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้สถานศึกษา ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
2. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

