



คู่มือ

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพระดับจังหวัด จังหวัดยโสธร

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ทักษะงานยานยนต์ดีเซล

ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ณ แผนกวิชาช่างยนต์

วิทยาลัยเทคนิคยโสธร



กำหนดการ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ในงานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย
ระดับจังหวัด จังหวัดยโสธร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗
ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. รายงานตัวลงทะเบียน / ผู้เข้าแข่งขัน / ผู้ควบคุมทีม / คณะกรรมการจัดการแข่งขัน
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ประชุมเตรียมการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล คณะกรรมการจัดการแข่งขัน

โดยคณะกรรมการจัดการแข่งขัน

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน / ผู้ควบคุมทีม / คณะกรรมการ การจัดการแข่งขัน	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น.	พิธีเปิดการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล	
๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น.	ประชุมชี้แจงการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล , จับสลากลำดับทีมแข่งขัน ผู้แข่งขัน / ผู้ควบคุมทีม โดยคณะกรรมการจัดการแข่งขัน	
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	สอบภาคทฤษฎีทักษะงานยานยนต์ดีเซล ๑๐๐ ข้อ (ใช้เวลา ๑๒๐ นาที) โดยคณะกรรมการจัดการแข่งขัน	
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	แข่งขันภาคปฏิบัติทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดยคณะกรรมการจัดการแข่งขัน	
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐	ประกาศผลการแข่งขัน พิธีมอบรางวัล / พิธีปิด การแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล	



กำหนดการ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ในงานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย
ระดับจังหวัด จังหวัดยโสธร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗
ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

รายละเอียดการแข่งขัน ทักษะงานยานยนต์ดีเซล

หัวข้อการแข่งขัน

คุณสมบัติทีมแข่งขัน

ต้องเป็นตัวแทนของวิทยาลัยฯ ในสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัด วิทยาลัยฯ ละ ๒ คนเข้าร่วมแข่งขันพร้อมกัน
(โดยให้ผู้เข้าแข่งขันทำข้อสอบแยกทำคนละ ๑ ชุด โดยจะเอาคะแนนทั้ง ๒ คน มาร่วมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย)

ส่วนที่ ๑ การแข่งขันภาคทฤษฎี (๒๐ คะแนน)

๑. สอบทฤษฎี เป็นข้อสอบปรนัย จำนวนข้อสอบ ๑๐๐ ข้อ รวม ๒๐ คะแนน ใช้เวลาสอบ ๑๒๐ นาที
๒. สถานที่สอบ : แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร
๓. ข้อปฏิบัติในการสอบ

- ๓.๑ ห้ามพูดคุยขณะทำการสอบ
- ๓.๒ หากมีข้อสงสัยขณะสอบให้สอบถามจากกรรมการควบคุมการสอบ
- ๓.๓ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันเข้าสอบช้า (เริ่มสอบไปแล้ว) สามารถร่วมสอบได้ แต่จะไม่ทดเวลาให้
- ๓.๔ ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์เครื่องเขียนมาเอง
- ๓.๕ ไม่อนุญาตนำเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ

๔. หัวข้อการสอบทฤษฎี :

- ๔.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

- ๔.๒ งานระบบเครื่องยนต์ดีเซล
- ๔.๓ งานระบบควบคุมเครื่องยนต์ดีเซลทั่วไป
- ๔.๔ งานวิเคราะห์และแก้ปัญหาเครื่องยนต์ดีเซล
- ๔.๕ งานระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ๔.๖ งานบริการระบบปรับอากาศยานยนต์
- ๔.๗ งานบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ดีเซล
- ๔.๘ การประมาณราคาการบริการ
- ๔.๙ งานเทคโนโลยีระบบเครื่องยนต์ดีเซล

ส่วนที่ ๒ การแข่งขันภาคปฏิบัติ (๘๐ คะแนน)

ให้ผู้เข้าแข่งขันทั้ง ๒ คน ปฏิบัติงานร่วมกัน เวลาในการสอบภาคปฏิบัติ ๑๕ นาที ต่อสถานี มีทั้งหมด ๔ สถานี

สถานีที่ ๑. งานตรวจเช็คสภาพทั่วไป

- ให้ผู้เข้าแข่งขัน ถอดประกอบอุปกรณ์ที่กำหนดด้วยเครื่องมือและเครื่องมือพิเศษได้อย่างถูกต้อง

สถานีที่ ๒. การวินิจฉัยปัญหาระบบควบคุมการทำงานเครื่องยนต์ดีเซล

- ให้ผู้เข้าแข่งขัน ทำการตรวจหารอยรั่วของอุปกรณ์ที่กำหนดตามคำสั่งโดยใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง

สถานีที่ ๓. งานไฟฟ้ายานยนต์

- ให้ผู้เข้าแข่งขัน ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทางไฟฟ้าของระบบปรับอากาศยานยนต์ ด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและบันทึกรายละเอียดของค่าตบลงโน้ตคำสั่งให้ถูกต้อง

สถานีที่ ๔. งานเครื่องมือวัดทางกลและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

- ให้ผู้เข้าแข่งขัน ทำการวิเคราะห์ปัญหาของระบบปรับอากาศรถยนต์ฮอนด้า และบันทึกรายละเอียดของค่าตบลงโน้ตคำสั่งให้ถูกต้อง



กำหนดการ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ในงานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย
ระดับจังหวัด จังหวัดยโสธร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗
ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

กรรมการให้คะแนนในสถานที่แข่งขันฯ ประกอบด้วย

- ครูแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร และครูแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเลิงนกทา

กรรมการในห้องตรวจคะแนน / รวมคะแนน

- ครูแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร และครูแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเลิงนกทา / คณะกรรมการจัดการแข่งขัน

การให้คะแนนพิจารณาจาก

๑. คะแนนคำตอบจากการตรวจสอบของผู้เข้าแข่งขัน
๒. ปฏิบัติงานตามคำสั่งถูกต้อง
๓. ใช้เครื่องมือช่าง, เครื่องมือพิเศษ, เครื่องมือวัดและทดสอบต่าง ๆ ได้ถูกต้องตามคู่มือซ่อม
๔. ความปลอดภัยในการทำงาน, สะอาด และเรียบร้อย
๕. ปฏิบัติงานเสร็จทันเวลา
๖. ไม่สวมสร้อยคอ แหวน, นาฬิกาข้อมือ ขณะปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : กรรมการในสถานที่สามารถสั่งให้ผู้เข้าแข่งขันหยุดปฏิบัติงานได้ ถ้าเห็นว่าผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงาน ไม่ถูกวิธีหรืออาจเกิดอันตรายต่อร่างกายหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันฯ

การแต่งกาย

- ใส่ชุดนักศึกษาให้เรียบร้อย
- ข้อปฏิบัติสำคัญ คือ ไม่ใส่เครื่องประดับ เช่น นาฬิกา, แหวน, สายรัดข้อมือ ในขณะที่ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ถ้าแต่งกายไม่เรียบร้อย คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันฯ จะตัดสิทธิ์ในการสอบคัดเลือก

เกณฑ์การตัดสิน

๑. ในกรณีคะแนนรวมเท่ากัน จะพิจารณาทีมที่ทำคะแนนภาคปฏิบัติได้สูงกว่าเป็นเกณฑ์การตัดสิน
๒. หากคะแนนเท่ากันทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จะพิจารณาคะแนนภาคปฏิบัติ
๓. รถยนต์ที่ใช้ในสถานีแข่งขัน รถยนต์

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการ รวมคะแนนถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายนิพนธ์ สุวรรณเพชร)

ตำแหน่ง ครูแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทวี ละลอกน้ำ)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร



ตารางการแข่งขันทักษะวิชาชีพระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2564
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ทักษะงานยานยนต์ดีเซล
ระหว่างวันที่ 25 – 29 ธันวาคม 2564 ณ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคยโสธร

เวลา วันที่	07.00	08.30	09.30	10.30	11.30	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00
	08.30	09.30	10.30	11.30	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
26 ธ.ค.64		รายงานตัวลงทะเบียน/ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม/ กรรมการทักษะงานยานยนต์ดีเซล				พักรับประทานอาหารกลางวัน	ประชุมเตรียมการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล กรรมการ ควบคุมการแข่งขัน โดย บริษัท ฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด กรรมการจัดการแข่งขัน			
27 ธ.ค.64	ลงทะเบียนผู้เข้า แข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีมการแข่งขัน ทักษะงานยานยนต์ ดีเซล	พิธีเปิดการแข่งขัน ทักษะงานยาน ยนต์ดีเซล	ประชุมชี้แจงการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม โดย บริษัทฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด / กรรมการจัดการแข่งขัน				สอบภาคทฤษฎี ทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด		ประชุมชี้แจงการแข่งขัน ภาคปฏิบัติ ทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด	
28 ธ.ค.64	ลงทะเบียนผู้เข้า แข่งขัน/ผู้ควบคุม ทีมการแข่งขัน ทักษะงานยานยนต์ ดีเซล	สอบภาคปฏิบัติ ทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด					สอบภาคปฏิบัติ ทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ฮอนด้าเลาเจรียูโยโสธร จำกัด			
29 ธ.ค. 64		ประมวลผลการแข่งขัน/ประกาศผลการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)					พิธีมอบรางวัล/พิธีปิดการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)			

****หมายเหตุ :** กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุรศักดิ์ แก้วหิ๊ด)
 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบัวใหญ่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอภิศักดิ์ ปัญญาสม)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังสะพุง

