



4782
6 S.A. 2562
เวลา 10.00

ที่ ศธ ๐๖๓๒.๑๐/๘๙๖

วิทยาลัยการอาชีพพรหมานิคม
๕๘ หมู่ ๖ บ.นาซอน ต.สว่าง
อ.พรหมานิคม จ.สกลนคร ๔๗๑๓๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งรายละเอียด และกำหนดการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ (ฉบับแก้ไข)

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือทุกแห่ง (ยกเว้นวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี)

- | | |
|---|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการการแข่งขันทักษะวิชาชีพฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๒. ตารางแข่งขันทักษะวิชาชีพฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๓. รายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามที่ อาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้กำหนดจัดงานประชุมวิชาการรองคณบดีวิชาชีพในอนาคตรแห่งประเทศไทย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ อาชีวศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งวิทยาลัยการอาชีพพรหมานิคม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดการแข่งขัน ทักษะวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย วิทยาลัยการอาชีพพรหมานิคม จึงขอแจ้งรายละเอียด และกำหนดการ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา

๒๕๖๒ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

เรียน ผอ.ว.อบ เพื่อโปรด

ทราบ ทราบ
เห็นควรมอบ

ผบ. ผน.
 ผค. ผอ.

๒๕๖๒ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.ว.อบ เพื่อโปรด

ทราบ ทราบ
เห็นควรมอบ

ผบ. ผน.
 ผค. ผอ.

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองสุข พานี่)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพรหมานิคม
ประธานกรรมการดำเนินงานการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ทักษะงานยานยนต์ดีเซล

— ทสม
— แจ่ม

ดร.พงษ์ภรณ์ ชัยกิจดิษฐ์
กมลชนกบุตร กมลรัตน์
ชรัสสิน สุวิภาชภักดิ์
1๐ ธันวาคม

— ดร. ๕
— 5 8. 56

ISUZU



อาชีพ:
ฝีมือชน
คนสร้างชาติ

กำหนดการ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และ หลักสูตรระยะสั้น ในงานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพ
ในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ ๒๙ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ระหว่าง วันที่ ๙ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

ณ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม การแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
- ๐๘.๐๐ - ๑๒.๓๐ แข่งขันภาคปฏิบัติทักษะงานยานยนต์ดีเซลโดย บริษัท ตรีเพชโรชิชูเซลส์ จำกัด
- ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ - ๑๗.๐๐ แข่งขันภาคปฏิบัติทักษะงานยานยนต์ดีเซลโดย บริษัท ตรีเพชโรชิชูเซลส์ จำกัด

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม การแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
- ๐๘.๐๐ - ๑๒.๓๐ อบรมเทคโนโลยียานยนต์โดย บริษัท ตรีเพชโรชิชูเซลส์ จำกัด
- ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ อบรมเทคโนโลยียานยนต์โดย บริษัท ตรีเพชโรชิชูเซลส์ จำกัด

วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม การแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
- ๐๘.๐๐ - ๑๒.๓๐ ประกาศผลการแข่งขันพิธีมอบรางวัล/พิธีปิดการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ISUZU



อาชีพ:
ฝีมือชน
คนสร้างชาติ

กำหนดการ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และ หลักสูตรระยะสั้น ในงานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพ
ในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ ๒๙ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
ทักษะงานยานยนต์ดีเซล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระหว่าง วันที่ ๙ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒
ณ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๐๗.๐๐ - ๑๒.๓๐ รายงานตัวลงทะเบียน/ผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม/กรรมการ/อนุกรรมการ
- ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ - ๑๕.๐๐ ประชุมเตรียมจัดการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล คณะกรรมการจัดการแข่งขัน
โดย บริษัท ตรีเพชโรชิซูเซลส์ จำกัด
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ จับสลากลำดับการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล

วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน/ผู้ควบคุมทีม การแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
- ๐๘.๐๐ - ๑๐.๓๐ พิธีเปิดการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล
- ๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ อบรมชี้แจงการแข่งขันทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ตรีเพชโรชิซูเซลส์ จำกัด
- ๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ สอบภาคทฤษฎีทักษะงานยานยนต์ดีเซล โดย บริษัท ตรีเพชโรชิซูเซลส์ จำกัด
- ๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ ประชุมชี้แจงการแข่งขันภาคปฏิบัติทักษะงานยานยนต์ดีเซล
โดย บริษัท ตรีเพชโรชิซูเซลส์ จำกัด

ตารางการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน

ระดับอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีการศึกษา 2562

ระหว่างวันที่ 9 - 13 ธันวาคม 2562

เอกสารแนบ 1

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 60 คน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	สถานที่	กำหนดการแข่งขัน		สถานศึกษา	ผู้ประสานงาน		หมายเลข
			เวลา	สถานที่		ชื่อ - สกุล	เบอร์โทร	
9 ธ.ค. 62	07.00 - 12.30	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	13.30 - 16.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	นายวสันต์ สดหา	080 - 0514686	
10 ธ.ค. 62	07.00 - 08.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	08.00 - 16.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	นายเชวงศักดิ์ แก้วเนตร	091 - 4705114	
11 ธ.ค. 62	07.00 - 08.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	08.00 - 17.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี			
12 ธ.ค. 62	07.00 - 08.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	08.00 - 16.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี			
13 ธ.ค. 62	07.00 - 08.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	08.00 - 12.00	แผนกวิชาเครื่องกล วท.อบ.	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี			

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอดุล ชันแก้ว)

ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยการอาชีพนาโพธิ์ขีมนคร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายทองสุข พามิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพรหมนิคม

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับภาค ประจำปี 2562

สาขางานเทคนิคยานยนต์

ทักษะงานเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดการแข่งขัน ทักษะงานเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์(สนับสนุนโดยอิชูชู่)

1. หัวข้อการแข่งขัน

1.1 การแข่งขันภาคทฤษฎี :

ข้อสอบภาคทฤษฎี : ข้อสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 100 ข้อ 5 ตัวเลือก (20 คะแนน) 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 ระบบเบรก
- 1.1.8 ระบบส่งกำลัง
- 1.1.9 ระบบรองรับน้ำหนัก-บังคับเลี้ยว
- 1.1.10 ระบบไฟฟ้ารถยนต์

1.2 การแข่งขันภาคปฏิบัติ :

การแข่งขันจะแบ่งเป็นสถานีทั้งหมด 5 สถานี (80 คะแนน) เวลาที่ใช้ในการแข่งขันสถานีละ 15 นาที

สถานีที่ 1 การบริการเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลอิชูชู่รุ่น 4JK1-TC : 4JJ1-TC

: ให้ผู้เข้าแข่งขัน ตรวจสอบและบริการงานเพลาลูกเบี้ยว

สถานีที่ 2 การตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถยนต์ (รถยนต์อิชูชู่ดีแมคซ์ 1.9 บลูเพาเวอร์)

: ให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถยนต์และวิเคราะห์ปัญหา

ด้วยเครื่องมือวัดวิเคราะห์ปัญหาและเครื่องมือพิเศษ

: พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบลงโน้ต ตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถยนต์ ให้ครบทุกรายการ

สถานีที่ 3 การใช้เครื่องมือวัดละเอียดทางกลด้านยานยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

: ให้ผู้เข้าแข่งขัน วัดค่าการสึกหรอและการใช้งาน

- ลูกสูบ-กระบอกสูบ-ก้านสูบ
- มอเตอร์สตาร์ท

สถานีที่ 4 งานเครื่องล่างและส่งถ่ายกำลังยานยนต์

: ให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสียหายของเกียร์วีซูซู รุ่น MUX

สถานีที่ 5 งานวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาหารบบไฟฟ้ารถยนต์

: ให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาไฟฟ้ารถยนต์ด้วยเครื่องมือ G-IDSS

2. คุณสมบัติของทีมเข้าแข่งขัน : คณะกรรมการจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนด

3. การตัดสิน

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

หมายเหตุ : ในกรณีที่คะแนนรวมเท่ากันจะพิจารณาทีมที่ทำคะแนนภาคปฏิบัติได้สูงกว่าเป็นเกณฑ์การตัดสินและหากคะแนนเท่ากันทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะพิจารณาคะแนนภาคปฏิบัติจากลำดับความสำคัญของหัวข้อการแข่งขัน