



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)

สาขา : สัรณยนต

วันที่ ๘ - ๑๐กรกฎาคม ๒๕๖๐

ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑ - ๑๒

ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)

สาขาสีรถยนต์

๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

ผู้แข่งขันสามารถปฏิบัติงานสีรถยนต์ตามข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และได้ผลงานสำเร็จมีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ดังนี้

- ๑.๑ ฟันสีระบบทั่วไป(สีเมทัลลิก)
- ๑.๒ ผสมสีและปรับแต่งสี (สีโซลิดและสีเมทัลลิก)
- ๑.๓ ซ่อมแผลเฉพาะจุด

๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน ๖.๕ ชั่วโมง

๓. ข้อเสนอแนะ

- ๓.๑ คณะกรรมการและผู้เข้าแข่งขันจะต้องรู้กฎกติกาการแข่งขัน
- ๓.๒ จะแข่งขันเฉพาะการปฏิบัติงานฝีมือเท่านั้น
- ๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องปฏิบัติงานอย่างถูกวิธี โดยต้องยึดถือตามหลักสากล
- ๓.๔ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมไว้เท่านั้น
- ๓.๕ ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล และตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- ๓.๖ ปฏิบัติงานสีตามขั้นตอนใบสั่งงานที่กำหนด
- ๓.๗ มีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานสี

๔. กฎ กติกาในการแข่งขัน

- ๔.๑ ผู้แข่งขันต้องไม่เคยเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานอาเซียน หรือการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ
- ๔.๒ ผู้แข่งขันจะเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ สาขา และเป็นผู้แทนภาคได้เพียงหนึ่งภาคเท่านั้น
- ๔.๓ ผู้แข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมกับลักษณะงาน
- ๔.๔ ผู้แข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด
- ๔.๕ ผู้แข่งขันสามารถนำเครื่องมือของตนเองมาใช้ในการแข่งขันได้ (ตามที่คณะกรรมการแต่ละสาขากำหนด)
- ๔.๖ ในการแข่งขัน ผู้แข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ก่อนเริ่มการแข่งขันทุกวัน เพื่อรับทราบคำแนะนำ คำชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน
- ๔.๗ ผู้แข่งขันต้องดูแลพื้นที่การทำงานให้ได้มาตรฐาน
- ๔.๘ ผู้แข่งขันห้ามจับต้องชิ้นงานของผู้แข่งขันอื่นๆ
- ๔.๙ ผู้แข่งขันห้ามหยิบยืมอุปกรณ์เครื่องมือจากผู้แข่งขันอื่นๆ
- ๔.๑๐ การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
- ๔.๑๑ ผู้ได้รับรางวัลมีโอกาสได้รับการพิจารณาให้เข้าเก็บตัวฝึกซ้อม และรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนระดับภาคเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ ในปี ๒๕๖๐

๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้แข่งขัน (ต่อหนึ่งคน)

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	สีโปสเตอร์	ละเอียด	๑	ชุด		
๒	สีรองพื้น	๒K กลบรอย	๕๐๐	กรัม		
๓	สีทึบหน้า	เมทัลลิก	๒๕๐	กรัม		พ่นทั่วไป
๔	สีทึบหน้า	เมทัลลิก	๑๐๐	กรัม		พ่นซ่อมแผล
๕	ชุดผลิตภัณฑ์ผสม	โซลิด	๑	ชุด		ผสมสี
๖	ชุดผลิตภัณฑ์ผสม	เมทัลลิก	๑	ชุด		แต่งสี
๗	เคลียร์	๒K	๑	ชุด		
๘	ทินเนอร์	ผสมสี ๒K	๑	กระป๋อง		
๙	น้ำยาประสานรอยต่อ		๑	ลิตร		
๑๐	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๑๒๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อกขัดมือ
๑๑	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๒๔๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อกขัดมือ
๑๒	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๓๒๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อกขัดมือ
๑๓	กระดาษทราย	ชนิดขัดแห้ง เบอร์ ๔๐๐	๓	แผ่น		
๑๔	กระดาษทราย	ชนิดขัดแห้ง เบอร์ ๖๐๐	๓	แผ่น		
๑๕	กระดาษทราย	ชนิดขัดแห้ง เบอร์ ๘๐๐	๓	แผ่น		
๑๖	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๑๐๐๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อกขัดมือ
๑๗	สก็อตไบค์ งานสีรถยนต์	สีเทา	๑	แผ่น		
๑๘	น้ำยาเช็ดคราบไขมัน	ขนาด ๑ ลิตร	๑	กระป๋อง		
๑๙	กระดาษเช็ดทำความสะอาด	สำหรับงานสี	๑	ม้วน		
๒๐	ผ้าเหนียว	สำหรับงานสี	๑	แผ่น		
๒๑	ไคโดโคด	ผงคาร์บอน/ สีสเปรย์	๑	กระป๋อง		
๒๒	ผ้าทำความสะอาด	งานสี /๑ ตร. ฟุต	๓	ผืน		
๒๓	ทินเนอร์	สำหรับล้างทำความสะอาด ๓.๗๘๕ ลิตร	๑	กระป๋อง		
๒๔	ขวดพลาสติก	เทียบเท่าขวดซอส	๖	ขวด		ใส่แม่สี สำหรับงาน ผสมสี
๒๕	แผ่นพ่นเทียบ	โลหะ/ชนิดอื่น	๖	แผ่น		

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๒๖	ไม้คนสี้		๒	อัน		
๒๗	ตะแกรงกรองสี		๒	อัน		
๒๘	ผลิตภัณฑ์ชุดขัดสี รถยนต์	สำหรับงานซ่อมสี	๑	ชุด		
๒๙	ถุงมือผ้า		๑	คู่		
๓๐	ถุงมือยาง		๒	คู่		
๓๑	หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง	ชนิดผ้า	๑	อัน		
๓๒	หน้ากากป้องกัน สารเคมี	ป้องกันสารเคมี	๑	อัน		
๓๓	แว่นตา	ใส	๑	อัน		
๓๔	ที่อุดหูกันเสียง		๑	ชุด		

๕.๒ อุปกรณ์ เครื่องมือ ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	เครื่องขัดสี	ดีจิิตอล	๒	ชุด		
๒	อินฟาเรด	ปรับระดับ ความร้อนได้	๓	ชุด		
๓	ห้องพ่นสี	บริเวณพ่นสีต่อคน	๑	ห้อง		
๔	ชุดแหล่งจ่ายลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งาน สำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๕	ชุดปรับความดันลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งาน สำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๖	ชุดปรับคุณภาพลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งาน สำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๗	ปืนเป่าลม/สายลม		๑	อัน/เส้น		
๘	มิดปี	สำหรับงานสีรถยนต์	๑	คู่		
๙	ปืนพ่นสี	สีทับหน้า	๑	อัน		ตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์สี
๑๐	ปืนพ่นสี	เคลียร์	๑	อัน		ตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์สี
๑๑	ปืนพ่นสี	สีพื้น	๑	อัน		ตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์สี
๑๒	ถาด	สำหรับล้างอุปกรณ์	๓	ใบ		
๑๓	ชิ้นงานแข่งขัน	บังโคลนหนักรถยนต์ สีพื้นโรงงาน		ชิ้น		เพียงพอต่อผู้เข้า แข่งขัน
๑๔	ชุดแท่นจับยึดชิ้นงาน แข่งขัน			อัน		เพียงพอต่อผู้เข้า แข่งขัน

๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	สายลม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายใน ๙ มม. ยาว ๑๐ เมตร	๑	เส้น		
๒	กาพ่นสีพื้น	ขนาดเข็มกา ๑.๖-๑.๙ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๓	กาพ่นสีจริง	ขนาดเข็มกา ๑.๒-๑.๓ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๔	กาพ่นเคลียร์	ขนาดเข็มกา ๑.๓-๑.๔ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๕	ข้อต่อท้ายกา	เล็ก - ใหญ่	๒	ชุด		
๖	หน้ากากกรองสีกรอง ฝุ่น	ชนิดคู่	๑	คู่		
๗	รองเท้า	ปฏิบัติงานสีปลอดภัย หรือรองเท้าเซฟตี้ (หัว เหล็ก)	๑	คู่		
๘	มิดโปสี	สำหรับการปฏิบัติงานสี รถยนต์	๑	คู่		
๙	ข้อต่อสายลม	ตัวผู้-ตัวเมีย (เล็ก-ใหญ่)	๒	ชุด		
๑๐	ขาตั้งกาพ่นสี		๓	อัน		
๑๑	เครื่องขัดสี	ไฟฟ้าใช้ลมหรือใช้ไฟฟ้า ปรับรอบได้	๑	เครื่อง		พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
๑๒	เครื่องมืออื่นๆ ที่ จำเป็นต้องใช้ในสาขา สีรถยนต์					ต้องได้รับอนุญาต จากคณะกรรมการ

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้องเสนอรายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ทั้งนี้คณะกรรมการแข่งขันไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใดๆ ที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่นๆ

๖. เกณฑ์การประเมิน

- เป็นไปตามข้อกำหนดหลักของคณะกรรมการเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ สาขาสีรยยนต์ ระดับภาค โดยยึดตามแนวทางของการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	งานพ่นสี ระบบทั่วไป	๓๐
๒	การผสมสีและปรับแต่งสี	๓๐
๓	การซ่อมแผลเฉพาะจุด บนบังโคลน หน้ารถยนต์	๔๐
รวม		๑๐๐



ใบสรุปคะแนน
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)
สาขาสีรณยนต์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน	คะแนนที่ได้	เหรียญรางวัล
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			

หมายเหตุ เรียงรายชื่อตามลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ

(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการและเลขานุการฯ
(.....)