



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ
ครั้งที่ ๒๙ (ระดับภาค)

สาขา : สีรยนต์

วันที่ ๒๐ – ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน และสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานทั่วประเทศ

ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ (ระดับภาค)

สาขาสิริยนต์

๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

ผู้แข่งขันสามารถปฏิบัติงานสิริยนต์ตามข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และได้ผลงานสำเร็จมีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ดังนี้

- ๑.๑ พันสีระบบทั่วไป (พันซ่อมสีเมทัลลิกทั้งบาน) ๒ ชม.
- ๑.๒ ผสมสีและปรับแต่งสี (สีโซลิตและสีเมทัลลิก) (ขึ้นมือ) ๒ ชม.
- ๑.๓ การพ่นตัดลายชั้นพื้นฐาน ๑.๕ ชม. (โดยพ่นทับชิ้นงาน โมดูล ๑.๑)

๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน ๖.๕ ชั่วโมง (แข่งขัน ๒ วัน)

วันแรก จำนวน ๒ ชิ้นงาน ประกอบด้วย

- ขั้นที่ ๑ : พันสีระบบทั่วไป (พันซ่อมสีเมทัลลิกทั้งบาน) ๒ ชม.
- ขั้นที่ ๒ : ผสมสีและปรับแต่งสี (สีโซลิตและสีเมทัลลิก) (ขึ้นมือ) ๒ ชม.

วันที่สอง จำนวน ๑ ชิ้นงาน ประกอบด้วย

- ขั้นที่ ๑ : การพ่นตัดลายชั้นพื้นฐาน ๑.๕ ชม. (โดยพ่นทับชิ้นงาน โมดูล ๑.๑)

หมายเหตุ : สามารถปรับโมดูลการแข่งขันได้ตามความเหมาะสม

๓. ข้อเสนอแนะ

- ๓.๑ คณะกรรมการและผู้เข้าแข่งขันจะต้องรู้กฎกติกาการแข่งขัน
- ๓.๒ จะแข่งขันเฉพาะการปฏิบัติงานฝีมือเท่านั้น
- ๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องปฏิบัติงานอย่างถูกวิธี โดยต้องยึดถือตามหลักสากล
- ๓.๔ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมไว้เท่านั้น (ตามความพร้อม)
- ๓.๕ ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล และตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- ๓.๖ ปฏิบัติงานสีตามขั้นตอนใบสั่งงานที่กำหนด
- ๓.๗ มีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานสิริยนต์

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 ผู้แข่งขันห้ามจับต้องชิ้นงานของผู้แข่งขันอื่น ๆ
- ๔.๙ ผู้แข่งขันห้ามหยิบยืมอุปกรณ์เครื่องมือจากผู้แข่งขันอื่น ๆ
- ๔.๑๐ การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
- ๔.๑๑ ผู้ได้รับรางวัลมีโอกาสได้รับการพิจารณาให้เข้าเก็บตัวฝึกซ้อม และรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนระดับภาคเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๘ ในปี ๒๕๖๒

๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้แข่งขัน (ต่อหนึ่งคน)

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	สีโปวเกาะเหล็ก	ละเอียด	๑	ชุด		
๒	สีรองพื้น	๒K กลบรอย	๖๐๐	กรัม		
๓	สีทับหน้า	เมทัลลิก (เทา)	๒๕๐	กรัม		พ่นทั่วไป
๔	สีโซลิด	แดง	๑๐๐	กรัม		สีพ่นตัดลายชั้น พื้นฐาน (ตามแบบ)
๕	สีโซลิด	น้ำเงิน	๑๐๐	กรัม		สีพ่นตัดลายชั้น พื้นฐาน (ตามแบบ)
๖	ชุดผลิตภัณฑ์ผสมสี	โซลิด	๑	ชุด		ผสมสี
๗	ชุดผลิตภัณฑ์ผสมสี	เมทัลลิก	๑	ชุด		แต่งสี
๘	เคลียร์	๒K	๑	ชุด		
๙	ทินเนอร์	ผสมสี ๒K	๑	กระป๋อง		
๑๐	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๑๒๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อคขัดมือ
๑๑	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๒๔๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อคขัดมือ
๑๒	กระดาษทราย	ชนิดแห้ง ๓๒๐	๑	แผ่น		ใช้กับเครื่องขัดแห้ง และบล็อคขัดมือ
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 และบล็อคขัดมือ
๑๗	น้ำยาเช็ดคราบไขมัน	ขนาด ๑ ลิตร	๑	กระป๋อง		
๑๘	กระดาษเช็ดทำความสะอาด	สำหรับงานสี	๑	ม้วน		
๑๙	ผ้าเหนียว	สำหรับงานสี	๑	แผ่น		
๒๐	โกดโค้ด	ผงคาร์บอน/สีสเปรย์	๑	กระป๋อง		
๒๑	ผ้าทำความสะอาด	งานสี /๑ ตร. ฟุต	๓	ผืน		
๒๒	ทินเนอร์	สำหรับล้างทำความสะอาด ๓.๗๘๕ ลิตร	๑	กระป๋อง		
๒๓	ขวดพลาสติก	เทียบเท่าขวดซอส	๖	ขวด		ใส่แม่สี สำหรับงาน ผสมสี
๒๔	แผ่นพ่นเทียบ	โลหะ/ชนิดอื่น	๖	แผ่น		
๒๕	ไม้คนสี		๒	อัน		
๒๖	ตะแกรงกรองสี		๒	อัน		

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๒๗	ถุงมือผ้า		๑	คู่		
๒๘	ถุงมือยาง		๒	คู่		
๒๙	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง	ชนิดผ้า	๑	อัน		
๓๐	หน้ากากป้องกันสารเคมี	ป้องกันสารเคมี	๑	อัน		
๓๑	แว่นตา	ใส	๑	อัน		
๓๒	ที่อุดหูกันเสียง		๑	ชุด		

๕.๒ อุปกรณ์ เครื่องมือ ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	เครื่องชั่งสี	ดิจิตอล	๕	ชุด		
๒	อินฟาเรด	ปรับระดับความร้อนได้	๕	ชุด		
๓	ห้องพ่นสี	บริเวณพ่นสีต่อคน	๑	ห้อง		
๔	ชุดแหล่งจ่ายลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๕	ชุดปรับความดันลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๖	ชุดปรับคุณภาพลม		๑	ชุด		เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับผู้เข้าแข่งขันฯ
๗	ปืนเป่าลม/สายลม		๑๐	อัน/เส้น		
๘	มิดปั๊วสี	สำหรับงานสีรถยนต์	๑๐	คู่		
๙	ปืนพ่นสี	สีทับหน้า	๑๐	อัน		ตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์สี
๑๐	ปืนพ่นสี	เคลียร์	๑๐	อัน		ตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์สี
๑๑	ปืนพ่นสี	สีพื้น	๑๐	อัน		ตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์สี
๑๒	ถาด	สำหรับล้างอุปกรณ์	๑๐	ใบ		
๑๓	ชิ้นงานแข่งขัน	ประตูลอยนตร์ สีพื้นโรงงาน พร้อมแท่นจับ	๑๐	ชุด		เพียงพอต่อผู้เข้าแข่งขัน
๑๔	ชุดเขียนแบบตัดลาย		๑๐	ชุด		
๑๕	แบบตัดลาย		๑	ชุด		
๑๖	กระดาษกาสำหรับคัดลาย		๕	ม้วน		
๑๗	ชิ้นงานสำเร็จงานพ่นตัดลายชิ้นพื้นฐาน		๑	ชิ้นงาน		

๑๘	ชิ้นงานพ่นเทียบที่สำเร็จแล้ว (สีโซลิดและเมทัลลิก)		๑	ชุด		
๑๙	นาฬิกาจับเวลา		๑๐	ตัว		

๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา (ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระดับภาค)

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	สายลม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๙ มม. ยาว ๑๐ เมตร	๑	เส้น		
๒	ปืนพ่นสีพื้น	ขนาดเข็ม ๑.๖-๑.๙ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๓	ปืนพ่นสีจริง	ขนาดเข็ม ๑.๒-๑.๓ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๔	ปืนพ่นเคลียร์	ขนาดเข็ม ๑.๓-๑.๔ มม.	๑	ชุด		พร้อมเกจวัดลม
๕	ขาตั้งปืนพ่นสี		๓	อัน		
๖	ข้อต่อท้ายปืนพ่นสี	เล็ก - ใหญ่	๒	ชุด		
๗	หน้ากากกรองสีกรองฝุ่น	ชนิดคู่	๑	คู่		
๘	รองเท้า	ปฏิบัติงานที่ปลอดภัย หรือ รองเท้าเซฟตี้ (หัวเหล็ก)	๑	คู่		
๙	มิเตอร์วัดสี	สำหรับการปฏิบัติงานสีรถยนต์	๑	คู่		
๑๐	ข้อต่อสายลม	ตัวผู้-ตัวเมีย (เล็ก-ใหญ่)	๒	ชุด		
๑๑	ขาตั้งปืนพ่นสี		๓	อัน		
๑๒	เครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในสาขาสีรถยนต์					ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้องเสนอรายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ทั้งนี้ คณะกรรมการแข่งขันไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใด ๆ ที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่น ๆ

๖. เกณฑ์การประเมิน

- เป็นไปตามข้อกำหนดหลักของคณะกรรมการเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ สาขาสีรถยนต์ ระดับภาค โดยยึดตามแนวทางของการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนนเต็ม
๑	งานพ่นสี ระบบทั่วไป	๔๐
๒	การผสมสีและปรับแต่งสี	๒๐
๓	การพ่นตัดลายชิ้นพื้นฐาน	๔๐
รวม		๑๐๐



ใบสรุปคะแนน
การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ (ระดับภาค)
สาขาสีรยยนต์

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

หมายเหตุ เรียงรายชื่อตามลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ

(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

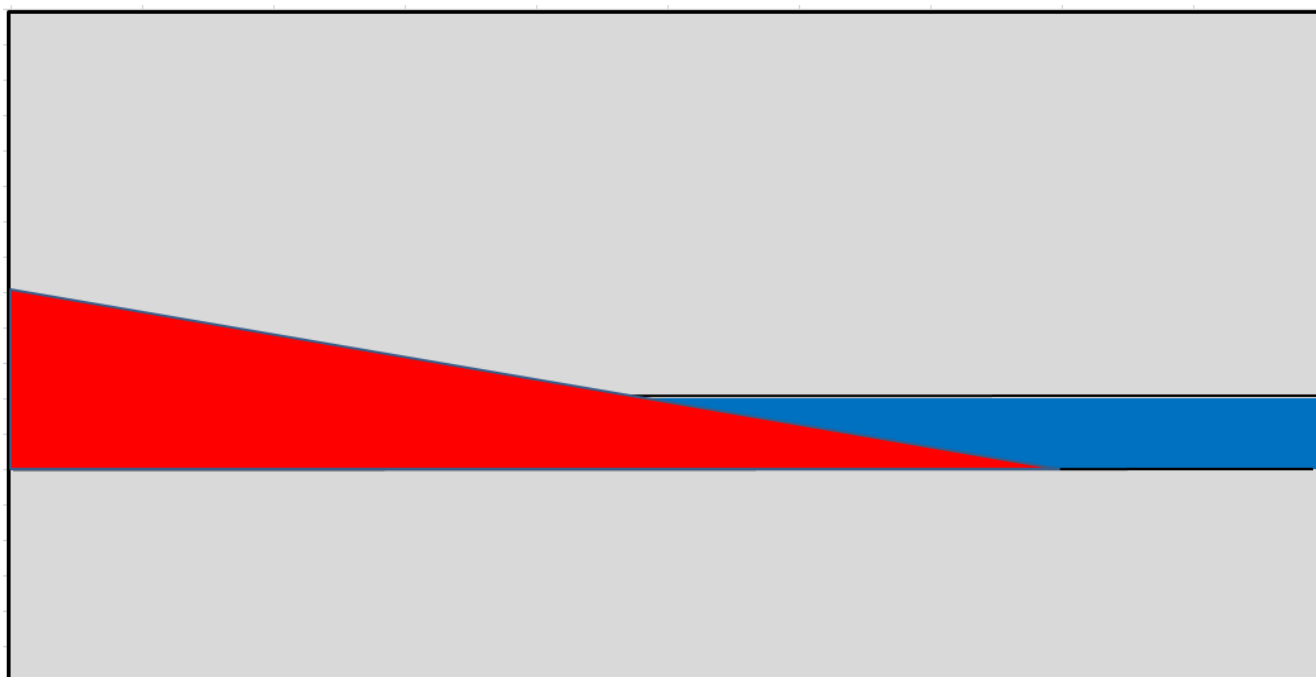
ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการและเลขาฯ
(.....)

แบบการพันตัดลายชั้นพื้นฐาน



หมายเหตุ : 1. การกำหนดขนาดของแนวตัดสีจะแจ้งให้ทราบในวันแข่งขัน

- | | | | |
|------------------|----------------------|---|-------------------|
| 2. สีจริง | กำหนดสีบรอนซ์เทา |  | ตำแหน่งแบบสีที่ 1 |
| 3. สีตัดลายที่ 1 | กำหนดสีโซลิด แดง |  | ตำแหน่งแบบสีที่ 2 |
| 4. สีตัดลายที่ 2 | กำหนดสีโซลิด น้ำเงิน |  | ตำแหน่งแบบสีที่ 3 |