



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมหกรรมการจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๖๕
การแข่งขันทักษะการเชื่อมโลหะ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

๑. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- ๑.๑ เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการเชื่อมโลหะให้นักเรียน นักศึกษา
- ๑.๒ เพื่อให้ให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- ๑.๓ เพื่อให้ให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- ๑.๔ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่น ระดับอาชีวศึกษา
- ๑.๕ เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียนและมาตรฐานสากล

๒. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขัน

- ๒.๑ เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล
- ๒.๒ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ระบบทวิศึกษา) หรือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่น
- ๒.๓ สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักเรียนเข้าแข่งขันไม่เกิน ๑ ทีม
- ๒.๔ ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องมีบัตรประจำตัวนักเรียนมาแสดงในวันแข่งขันฯ

๓. รายละเอียดของการแข่งขัน

๓.๑ งานที่กำหนด

- ๑) งานเชื่อมเหล็กแผ่นต่อชน
- ๒) งานเชื่อมประกอบท่อบนเหล็กแผ่น

๓.๒ กำหนดการแข่งขัน

- ๑) ชี้แจงกติกาการแข่งขันเตรียมความพร้อม ๑๕ นาที
- ๒) แข่งขันทักษะภาคปฏิบัติ ๒ ใบบาง (ใบบางละ ๒ ชั่วโมง)
- ๓) จัดเก็บเครื่องมือทำความสะอาดเครื่องมือ-อุปกรณ์และเครื่องจักร

๓.๓ สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- ๑) แวนตานิรภัย
- ๒) หน้ากากเชื่อม
- ๓) ถุงมือหนัง
- ๔) หินเจียรระโน (พร้อมใบหินเจียร)
- ๕) สายไฟพร้อมปลั๊กส์
- ๖) แปรงลวด + ล้อขัด + หินเจียรระโน + วงล้อแปรงลวด
- ๗) ลวดทั้งสแตน



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๖๕
การแข่งขันทักษะการเชื่อมโลหะ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

๓.๔ อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

- ๑) เครื่องเชื่อม
- ๒) ลวดเชื่อม TIG(ER๗๐S-G Ø ๒.๔ มม.) & MMA (E ๗๐๑๖ ขนาด ๓.๒ มม. และ ๒.๖ มม.)
- ๓) ชิ้นงานเชื่อม
- ๔) โต้ะปฏิบัติงานเชื่อมพร้อมอุปกรณ์จับยึดชิ้นงานเชื่อม

๓.๖ เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

ภาคปฏิบัติ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ทุกตำแหน่งที่เชื่อมทำการตรวจสอบด้วยสายตา (VT)

๓.๗ กติกาการแข่งขัน

- ๑) แต่งกายชุดฝึกงานของหน่วยที่สังกัดหรือตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด
- ๒) อุปกรณ์เครื่องมือตามที่คณะกรรมการกำหนดเท่านั้น
- ๓) ระหว่างการแข่งขันไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันยืมเครื่องมือหรืออุปกรณ์จากผู้เข้าร่วมการแข่งขันหรือจากคณะกรรมการ
- ๔) ระหว่างการแข่งขันห้ามครูผู้ควบคุมให้คาปรึกษาหรือให้คำแนะนำผู้เข้าแข่งขัน
- ๕) ผู้แข่งขันต้องปฏิบัติตามกฎกติกาที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนดอย่างเคร่งครัด
- ๖) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๔. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- ๑) คะแนน ๙๐ ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- ๒) คะแนน ๘๐ - ๘๙ ระดับเหรียญเงิน
- ๓) คะแนน ๗๐ - ๗๙ ระดับเหรียญทองแดง

๕. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

- ๑) รางวัลชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑
- ๔) รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒

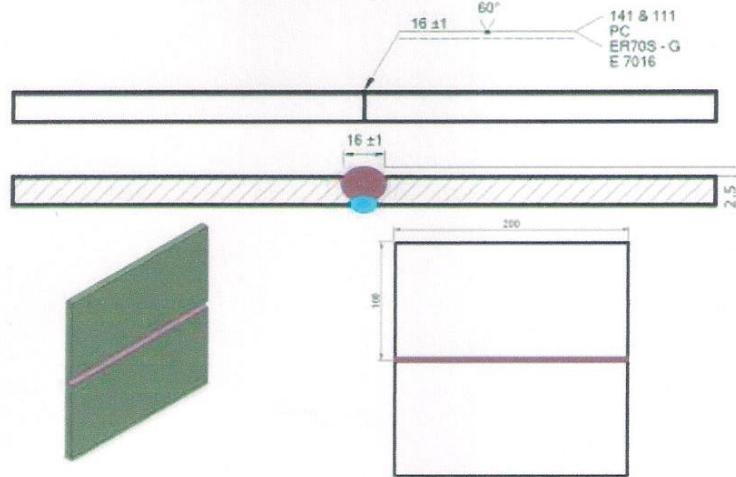
๕. รางวัลที่ได้รับ

- ๑) รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- ๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- ๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- ๔) รางวัลชมเชย เกียรติบัตร



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๖๕
การแข่งขันทักษะการเชื่อมโลหะ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ใบงานที่ ๑



แนวแรก (Root Pass) เชื่อมด้วยการเชื่อมทิก (TIG) ลวดเชื่อม ER70S-G ϕ 2.4 มม.

แนวที่สอง (Hot Pass) และแนวที่สาม(Cover Pass) เชื่อมด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า E 7016 ขนาด ϕ 2.6, 3.2 มม.

หมายเหตุ ผู้เชื่อมสามารถเชื่อมสองแนวหรือสามแนวก็ได้

เครื่องมือ-อุปกรณ์

วัสดุ

- | | |
|--|--|
| 1. เครื่องเชื่อมTIG & MMA พร้อมอุปกรณ์ | 1. เหล็กกล้าคาร์บอน 200 × 100 × 10 มม.จำนวน 2 ชิ้น |
| 2. อุปกรณ์ควบคุมความดันแก๊ส | 2. ลวดเชื่อมไฟฟ้า E7016 ขนาด ϕ 2.6, 3.2 มม. |
| 3. หน้ากากเชื่อมแบบสวมหัว | 3. ลวดเชื่อม ER70S-G ϕ 2.4 มม. |
| 4. ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 4. ลวดทังสเตน EWTh-2 ϕ 2.4 มม. |
| 5. ถุงมือหนัง | 5. แก๊สอาร์กอน (Ar) |
| 6. คีมจับชิ้นงานร้อน | |
| 7. แปรงลวด | |
| 8. ค้อนเคาะสแลก | |



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๖๕
การแข่งขันทักษะการเชื่อมโลหะ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ใบงานที่ 2

