



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาการจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี 2565
การแข่งขันการเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม Auto Cad
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม AUTO CAD ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่น ระดับอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียนและมาตรฐานสากล

2. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขัน

- 2.1 เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล
- 2.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ระบบทวิศึกษา) หรือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่น
- 2.3 สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักเรียนเข้าแข่งขันไม่เกิน 2 ทีม
- 2.4 ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องมีบัตรประจำตัวนักเรียนมาแสดงในวันแข่งขัน

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 กำหนดการแข่งขัน

- 1) ให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันมารายงานตัวต่อคณะกรรมการก่อนการแข่งขันอย่างน้อย 15 นาที
- 3) ถ้าผู้เข้าแข่งขันมีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการจัดการแข่งขัน
- 4) ผู้เข้าแข่งขันควรตรวจสอบและเช็ควัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการแข่งขันให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการแข่งขัน
- 5) อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณทางคณิตศาสตร์ และห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารในระหว่างแข่งขัน

3.2 สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลงโปรแกรม Auto CAD ในการแข่งขัน 1 ชุดพร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าปลั๊กไฟฟ้า
- 2) เครื่องพิมพ์ขนาด A3 พร้อมหมึกพิมพ์

หมายเหตุ 1) ห้ามนำไฟล์ทุกนามสกุลที่เป็นแบบชิ้นงานต่างๆเปิดใช้ในงานในทุกกรณีหากกรรมการ พิจารณาว่าเจตนาทุจริตกรรมการจะตัดสินให้ออกจากการแข่งขัน 2) ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์ นอกเหนือจากรายการที่กำหนดจะต้อง เสนอรายการให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 30 นาทีทั้งนี้คณะกรรมการแข่งขัน ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใดๆที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่นๆ



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี 2565
การแข่งขันการเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม Auto Cad
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

3.4 อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

- 1) กระดาษ A3
- 2) พื้นที่สำหรับการแข่งขัน

3.5 กำหนดการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียน หรือบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมหนังสือรับรองการเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 , ม.5) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับชั้น ปวช. 1 หรือ ปวช.2

เพื่อใช้ในการรายงานตัวเท่านั้น

2. การแข่งขัน แบ่งออกเป็นแบบที่ 1 50 คะแนน และแบบที่ 2 50 คะแนน รวมคะแนน ทั้งหมด 100 คะแนน

3. ผู้เข้าแข่งขันต้องเข้ามารายงานตัวต่อคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเริ่มการแข่งขัน เพื่อรับทราบข้อชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน

4. ไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขันหลังจากมีการแข่งขันผ่านไปแล้ว 30 นาที

5. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ลงทะเบียนแล้ว จะต้องอยู่ร่วมการแข่งขันจนแล้วเสร็จและไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน กรณีมีเหตุสุดวิสัยอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันสำรองเข้าแข่งขันได้ และจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการก่อนเวลาแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 นาที หมายเหตุ ในระหว่างการแข่งขันไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันทุกกรณี

6. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณ

7. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำวัสดุและอุปกรณ์ใด ๆ เข้าไปในสถานที่จัดการแข่งขัน

8. การควบคุมเวลาการแข่งขัน ให้ใช้นาฬิกาตามที่คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันจัดเตรียมไว้เท่านั้น



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานมัธยมศึกษาจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี 2565
การแข่งขันการเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม Auto Cad
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

3.6 สิ่งที่ได้รับ :

1. แบบส่งงาน 2 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P01” (Print เป็น PDF File ขนาด A3)
2. แบบส่งงาน 3 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P02” (Print เป็น PDF File ขนาด A3)

3.7 สิ่งให้ผู้เข้าแข่งขันต้องทำ :

1. ผู้เข้าแข่งขันลอกแบบ 2 มิติจากแบบส่งงานชิ้นส่วนหมายเลข “P01”
 - กำหนดขนาดทั่วไปในการผลิต (General Dimension)
 - สัญลักษณ์ มุมในการฉายภาพ (Angle Projection Symbol)
 - เขียนแบบตามที่กำหนดโดยใช้มาตราส่วน 1 : 1 ลงบนกระดาษ A3
 - สร้างตารางรายการ (Title block) เช่น ชื่อ – สกุล, มาตราส่วน, วันที่, เลขที่นั่งแข่งขัน, ชื่อชิ้นงาน
 - กำหนดค่าต่าง ๆ ในการพิมพ์ให้สมบูรณ์ และพิมพ์แบบที่เขียนออกทางเครื่องพิมพ์
2. ผู้เข้าแข่งขันทำภาพฉาย 2 มิติจากแบบส่งงานแบบส่งงาน 3 มิติ ชิ้นส่วนหมายเลข “P02”
 - กำหนดขนาดทั่วไปในการผลิต (General Dimension)
 - สัญลักษณ์ มุมในการฉายภาพ (Angle Projection Symbol)
 - เขียนแบบตามที่กำหนดโดยใช้มาตราส่วน 1 : 1 ลงบนกระดาษ A3
 - สร้างตารางรายการ (Title block) เช่น ชื่อ – สกุล, มาตราส่วน, วันที่, เลขที่นั่งแข่งขัน, ชื่อชิ้นงาน
 - กำหนดค่าต่าง ๆ ในการพิมพ์ให้สมบูรณ์ และพิมพ์แบบที่เขียนออกทางเครื่องพิมพ์

3.8 สิ่งที่ต้องส่ง :

1. งานลอกแบบ 2 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P01” (พิมพ์ลงกระดาษขนาด A3)
2. งานภาพฉาย 2 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P02” (พิมพ์ลงกระดาษขนาด A3)

3.9 ระยะเวลาในการแข่งขัน :

ระยะเวลาในการแข่งขัน : 5 ชั่วโมง



เกณฑ์กติกา การประกวด แข่งขัน
ทักษะวิชาการงานนหกรรมการจัดการศึกษาท้องถิ่น
ระดับประเทศ ประจำปี 2565
การแข่งขันการเขียนแบบเครื่องกลด้วยโปรแกรม Auto Cad
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

4. เกณฑ์การให้คะแนน :

1. งานลอกแบบ 2 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P01” (พิมพ์ลงกระดาษขนาด A3)
= 50 คะแนน
2. งานภาพถ่าย 2 มิติของชิ้นส่วนมาตราส่วน 1 : 1 “P02” (พิมพ์ลงกระดาษขนาด A3)
= 50 คะแนน

5. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 1) คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 2) คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 3) คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

6. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

- 1) รางวัลชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1
- 4) รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2

7. รางวัลที่ได้รับ

- 1) รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- 2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- 3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร
- 4) รางวัลชมเชย เกียรติบัตร