



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะงานทำหุ่นจำลอง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2563

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะงานทำหุ่นจำลอง ให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติ งานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษา ให้ก้าวสู่ระดับสากล

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียน นักศึกษาในระบบ หรือทวิภาคีของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ยกเว้น นักเรียนทวิภาคีและกลุ่มเทียบโอนประสบการณ์งานอาชีพ
- 3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 4) ระดับภาค ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 5) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ, รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1, รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในระดับภาค
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) กำลังศึกษาในระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างสถาปัตยกรรม
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 3) ผู้แข่งขันสำรองเปลี่ยนตัวเข้าทำการแข่งขันได้เฉพาะกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันไม่สามารถทำการแข่งขันได้ โดยได้รับอนุญาตจากมติของคณะกรรมการจัดการแข่งขันเท่านั้น
- 4) ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียนให้สุภาพเรียบร้อย

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 1) ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ ปฏิบัติงานทำหุ่นจำลองอาคารพักอาศัย 2 ชั้น
- 2) ปฏิบัติงานทำหุ่นจำลองอาคารพักอาศัย 2 ชั้น

3.2 งานที่กำหนด

- 1) หุ่นจำลองอาคารพักอาศัย 2 ชั้น เสมือนจริง พร้อมตกแต่งองค์ประกอบให้สวยงาม มาตรฐาน 1:50
- 2) กติกาการแข่งขัน
 - 1 คณะกรรมการตัดสินเป็นผู้จัดทำโจทย์ และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
 - 2 ใช้เวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะงานทำหุ่นจำลอง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2563

- 3 ห้ามนำวิทยุออกจากสถานที่แข่งขัน
- 4 การแข่งขันผู้แข่งขันต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียมให้เท่านั้น
- 5 ห้ามครูผู้ควบคุมหรือบุคคลอื่นสอนผู้แข่งขันในขณะที่ทำการแข่งขัน
- 6 ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าไปในพื้นที่ทำการแข่งขัน

3.3 กำหนดการแข่งขัน

3.1) การแข่งขันการทำหุ่นจำลอง ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้

วันที่ 1

| | | |
|------|------------------|---|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง |
| เวลา | 13.30 – 15.00 น. | ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง |
| เวลา | 15.00 – 17.00 น. | ผู้เข้าแข่งขันเตรียมสถานที่แข่งขันพร้อมติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในการแข่งขันให้ คณะกรรมการตัดสินอนุญาต |

วันที่ 2

| | | |
|------|------------------|--|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ |
| เวลา | 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ |

วันที่ 3

| | | |
|------|------------------|--|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ |
| เวลา | 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ |

วันที่ 4

| | | |
|------|------------------|---|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน |
| เวลา | 13.00 – 15.00 น. | ประกาศผลและรับเกียรติบัตร |

3.4 วัสดุอุปกรณ์

1) สิ่งที่ผู้จัดการแข่งขันจัดเตรียมให้

- ห้องปฏิบัติการทำหุ่นจำลอง
- โต๊ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- โต๊ะประกอบหุ่นจำลอง ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวน 1 ตัว/ทีม
- กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2
- กระดาษ ชานอ้อย 1.8 mm. จำนวน 2 แผ่น
- ฐานรอง (Plate) ขนาด 0.40 X 0.60 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- กาว UHU 32 ml. จำนวน 2 หลอด
- กาวลาเท็กซ์ จำนวน 1 ขวด
- แผ่นพลาสติกใส จำนวน 2 แผ่น



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะงานทำหุ่นจำลอง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2563

2) สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียม

- เครื่องมือในการร่างแบบ
- เครื่องมือในการทำหุ่นจำลอง
- วัสดุที่นอกเหนือจากที่ผู้จัดการแข่งขันเตรียม ให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำวัสดุอื่นมาใช้ได้ทุกชนิด
- ห้ามนำวัสดุสำเร็จรูปและวัสดุแปรรูป

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

| เกณฑ์การตัดสิน | คะแนนเต็ม | A | B | | | | | | AxB |
|---|-----------|--------------|---------------|------------|---------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | | ค่าความสำคัญ | ระดับดีเยี่ยม | ระดับดีมาก | ระดับดี | ระดับพอใช้ | ระดับปรับปรุง | ผลงานไม่สมบูรณ์ | คะแนนที่ได้ |
| 1.ผลงาน | 60 | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 1.1 หุ่นจำลองสมบูรณ์ถูกต้องตามแบบที่กำหนดให้ | 30 | 6 | | | | | | | |
| 1.2 วัสดุและสีถูกต้องตามแบบที่กำหนดให้ | 15 | 3 | | | | | | | |
| 1.3 สภาพแวดล้อมถูกต้องตามแบบที่กำหนดให้ | 15 | 3 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | | | |
| 2.ทักษะฝีมือและความคิดสร้างสรรค์ | 40 | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 15 |
| 2.1 ความสวยงาม | 10 | 2 | | | | | | | |
| 2.2 ความละเอียดประณีต | 10 | 2 | | | | | | | |
| 2.3 ความสะอาดของชิ้นงาน | 10 | 2 | | | | | | | |
| 2.4 การประยุกต์ใช้วัสดุ | 5 | 1 | | | | | | | |
| 2.5 การสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อความสมบูรณ์ของชิ้นงาน | 5 | 1 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | | | |
| รวมทั้งหมด | | | | | | | | | |



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะงานทำหุ่นจำลอง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2563

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

1. ประกอบด้วยประธานคณะกรรมการ 1 คน คณะกรรมการ 3 คน (ในคณะกรรมการ 3 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน) กรรมการและเลขานุการ 1 คน
2. กรรมการตัดสินมีหน้าที่ออกโจทย์ใช้ในการแข่งขัน
3. กรรมการตัดสินทำหน้าที่ตัดสินการแข่งขัน ผลการแข่งขันถือเป็นข้อยุติ

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ข้อกำหนดเกณฑ์การตัดสิน และดำเนินการจัดการแข่งขัน

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 5.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 5.6 รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- 6.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- 6.6 รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนได้อยู่ในระดับตามเกณฑ์ ในข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับคุณภาพ
2. ผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนน ไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อ 4 และข้อ 5 ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน
3. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
4. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด