



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
ปีการศึกษา 2561

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะงานวัดละเอียด ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสมาชิกสามัญของคณาธิการนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
2. เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติหรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ยกเว้น นักเรียน นักศึกษาทวิศึกษา และเทียบโอนความรู้และประสบการณ์งานอาชีพ
3. ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
4. ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
5. ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
6. ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วม แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1. ทีมเข้าร่วมการแข่งขันประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
2. กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับชั้น ปวช.1 หรือ ปวช.2
สาขาวิชาช่างกลโรงงาน หรือสาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง.
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียนให้สุภาพเรียบร้อย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
ปีการศึกษา 2561

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะวิชาชีพ

วัดและตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัดที่มีความละเอียดสูง

3.2 ข้อกำหนดการแข่งขัน

1. ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนเพื่อใช้ในการรายงานตัวเท่านั้น
2. การแข่งขัน แบ่งออกเป็นภาคทฤษฎี 30 คะแนน และภาคปฏิบัติ 70 คะแนน รวมคะแนน ทั้งหมด 100 คะแนน
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องมารายงานตัวต่อคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน ไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเริ่มการแข่งขัน เพื่อรับทราบข้อชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน
4. กรณีที่ผู้เข้าร่วมแข่งขันมารายงานตัวช้ากว่าเวลาแข่งขันที่กำหนดเกิน 30 นาที ไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขัน
5. ผู้เข้าร่วมแข่งขันที่ได้ลงทะเบียนแล้ว จะต้องอยู่ร่วมการแข่งขันจนแล้วเสร็จและไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนผู้เข้าร่วมแข่งขัน กรณีที่มีเหตุสุดวิสัยอนุญาตให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันที่เหลืออยู่เข้าแข่งขันได้
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันนำวัสดุและอุปกรณ์ใดๆ เข้าไปในสถานที่จัดการแข่งขัน
7. การควบคุมเวลาการแข่งขัน ให้ใช้นาฬิกาตามที่คณะกรรมการควบคุมการแข่งขันจัดเตรียมไว้เท่านั้น

3.3 กติกาการแข่งขัน

1. ภาคทฤษฎี (30 คะแนน)

1. ข้อสอบภาคทฤษฎี มีรายละเอียดของเนื้อหาตามโครงสร้างหลักสูตรวิชาวัดละเอียด
2. ในข้อสอบ 1 ชุดให้ผู้เข้าร่วมแข่งขัน 2 คนทำร่วมกัน (ใช้ข้อสอบชุดเดียว)
3. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณ
4. ห้ามนำข้อสอบ ชิ้นงาน เครื่องมือวัด และเครื่องมือใดๆ เข้าและออกจากห้องสอบ
5. เวลาในการทำข้อสอบภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง เมื่อครบเวลา คณะกรรมการจะให้สัญญาณหมดเวลา ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถออกจากห้องสอบได้หลังจากผ่านเวลาการแข่งขันไปแล้ว 1 ชั่วโมง (โดยให้อยู่ในบริเวณที่คณะกรรมการกำหนด)
6. ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าไปในสถานที่สอบและแข่งขัน หากกรรมการผู้ควบคุมตรวจพบให้พิจารณาปรับตก และเชิญออกจากสถานที่สอบและแข่งขัน



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
ปีการศึกษา 2561

2. ภาคปฏิบัติ (70 คะแนน)

ข้อสอบภาคปฏิบัติให้ใช้เครื่องมือประกอบการแข่งขัน ดังต่อไปนี้

1. Vernier caliper พิสัย 0-150 mm / ค่าความละเอียด 0.02 mm
2. Micrometer พิสัย 0-25 mm / ค่าความละเอียด 0.01 mm
3. Micrometer พิสัย 25-50 mm/ ค่าความละเอียด 0.01 mm
4. ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องมือ เช่น กระดาษทำความสะอาด แอลกอฮอล์ อุปกรณ์เป่าลม ถูมือผ้า (อนุญาตให้ ใช้ เฉพาะที่กรรมการกำหนดให้เท่านั้น)
5. การให้คะแนนสอบภาคปฏิบัติ ข้อสอบจะกำหนดค่าพิถีพิถันของตำแหน่งวัดแต่ละตำแหน่ง การให้คะแนนจะขึ้นกับความแตกต่างระหว่างผลการวัดที่ได้กับค่าจริง โดยมีผลรวมคะแนน อยู่ที่ 70 คะแนน
 - ก. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 0 - 40% ของพิถีพิถันความเผื่อ ได้ 5 คะแนน
 - ข. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 41 - 70% ของพิถีพิถันความเผื่อ ได้ 3 คะแนน
 - ค. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง 71 - 100% ของพิถีพิถันความเผื่อ ได้ 1 คะแนน
 - ง. ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงเกิน 100% ของพิถีพิถันความเผื่อ ไม่มีคะแนน
6. ให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันทำการวัดชิ้นงานตามแบบงานและบันทึกผลการวัดให้ตรงกับลำดับ หมายเลข ชิ้นงานที่กำหนดไว้
7. ให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ที่คณะกรรมการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
8. ห้ามนำข้อสอบ ชิ้นงาน เครื่องมือวัด และอุปกรณ์ใดๆ ออกจากห้องสอบ
9. เวลาทำข้อสอบภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง เมื่อครบเวลาคณะกรรมการจะให้สัญญาณหมดเวลา ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถออกจากห้องสอบได้หลังจากผ่านเวลาแข่งขันไปแล้ว 1 ชั่วโมง
10. การเขียนคำตอบให้เขียนลงในช่องว่างที่กำหนดให้ โดยอนุญาตให้ใช้ปากกาสีน้ำเงิน หรือสีดำเท่านั้น หากเขียนผิดอนุญาตให้ขีดเส้นทับคำตอบที่ไม่ต้องการ และเขียนคำตอบที่ถูกต้องลงข้าง ๆ พร้อมลงลายมือชื่อกำกับ ไม่นอนุญาตให้ใช้ยางลบหรือน้ำยาลบคำผิด หากต้องการใช้พื้นที่ในการคำนวณ สามารถใช้พื้นที่ว่างของกระดาษคำตอบได้



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
ปีการศึกษา 2561

12. กรรมการควบคุมการแข่งขัน สามารถพิจารณาตัดคะแนนผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ ในกรณีที่พบว่าผู้เข้าร่วมแข่งขัน ใช้เครื่องมือด้วยความประมาทอันจะก่อให้เกิดความเสียหาย โดยจะพิจารณาตัดคะแนน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการ
13. หากมีข้อสงสัยให้ยกมือถามคณะกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขัน
14. คำตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

3.4 เกณฑ์การตัดสิน

1. นำคะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
2. ทีมที่ได้คะแนนรวมกันสูงสุดได้รับรางวัลชนะเลิศ
3. กรณีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติสูงกว่าเป็นทีมชนะเลิศ
4. กรณีที่ผลรวมของคะแนนตามข้อ 3 ยังเท่ากัน ให้พิจารณาทีมที่ใช้เวลาในการแข่งขันรวมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะเลิศ
5. ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณชนได้ทราบ

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

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

5. เกณฑ์การรับรางวัล

1. ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด (1 รางวัล)
2. รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล)
3. รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

1. ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
2. รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
3. รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
4. รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
5. รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
6. รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
ทักษะงานวัดละเอียด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
ปีการศึกษา 2561

หมายเหตุ

1. โฉร่างวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
2. ผู้เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ไม่ได้รับรางวัลตามข้อ 6 ผู้ควบคุม และกรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปริญญา ปัญญาศรี)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคเลย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิทย์ ศานติพิบูล)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประทีป ฟองเพชร)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอำนาจ สมทรง)
ครูผู้สอนวิทยาลัยการอาชีพปัตตานี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุรักษ์ ไทยสนธิ)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทองพูน เบ็ญเจ็ด)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบรรลือ จันทร์ศิริ)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิทธิชัย อ่อนเส็ง)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤษณ ทองคำ)
ครูผู้สอนวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนนท์พันธุ์ พิมพา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพประโคนชัย