



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

## 1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะงานไม้เครื่องเรือน ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

## 2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

### 2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสมาชิกสามัญองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
2. เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) **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 และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

### 2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นนักศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน, สาขาวิชาช่างก่อสร้าง, สาขาวิชาโยธา
2. ทีมเข้าร่วมการแข่งขัน ประกอบด้วย ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
4. การแต่งกายให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

### 3. รายละเอียดของการแข่งขัน

#### 3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. ใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรกลงานไม้
2. ใช้วัสดุก่อสร้าง และมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการทำงาน
3. สร้าง และประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์งานไม้

#### 3.2 งานที่กำหนด

- จากโจทย์ (ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการจากส่วนกลาง) ผู้เข้าแข่งขันต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้
1. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกรรมการก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
  2. หากผู้เข้าแข่งขันไม่รายงานตัวตามที่กำหนดการ ผู้ชี้แจงกติกาแข่งขัน จับฉลากเลือกโต๊ะปฏิบัติการแข่งขัน ทดลองใช้ (เครื่องมือไฟฟ้า) คณะกรรมการจะตัดสินสิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน
  3. ให้ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
  4. ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำแบบแข่งขันออกนอกบริเวณแข่งขันเด็ดขาด
  5. ห้ามผู้เข้าแข่งขันสอบถามข้อมูล ขั้นตอน วิธีการทำชิ้นงานกับบุคคลภายนอก ในระหว่างการแข่งขัน หากกรรมการตักเตือนแล้วยังฝ่าฝืน คณะกรรมการจะเชิญออกจากการแข่งขัน
  6. แบบการแข่งขันอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมติของคณะกรรมการ และความพร้อมของรายการวัสดุและอุปกรณ์
  7. เมื่อผู้เข้าแข่งขันทำการแข่งขันแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนตัวได้ ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตาม (ยกเว้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือป่วยกะทันหัน โดยใช้ผู้เข้าแข่งขันสำรองที่เตรียมมาเท่านั้น)
  8. คณะกรรมการจะจัดเตรียมเครื่องมือไฟฟ้าส่วนกลางไว้ให้ ทีมละ 1 ชุด
  9. ให้ใช้วัสดุ (ไม้และ/หรือไม้พาราบอร์ด) ที่คณะกรรมการจัดเตรียมให้เท่านั้น เมื่อตรวจสอบไม้หากมีตำหนิ ไม่สามารถสร้างชิ้นงานได้ ให้แจ้งคณะกรรมการพิจารณาเปลี่ยนไม้ใหม่
  10. ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับแต่งเครื่องมือ/เครื่องมือไฟฟ้าได้ตลอดการแข่งขัน บริเวณจุดที่เตรียมไว้เท่านั้น ต้องคำนึงถึงความปลอดภัย
  11. ขั้นตอนการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง
  12. คณะกรรมการ จะเริ่มตรวจให้คะแนนตั้งแต่เริ่มแข่งขัน ก่อนประกอบชิ้นงาน และหลังประกอบชิ้นงาน



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

13. ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานไม้ ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบในระยะเวลาที่กำหนด 14 ชั่วโมง หากเกินเวลาที่กำหนด กรรมการจะตัดคะแนนนาที่ละ 3 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด ทั้งนี้ไม่เกิน 30 นาที
14. ชิ้นงานได้ออกแบบขึ้น โดยการประเมินทักษะความสามารถทั่วไปของช่างไม้เครื่องเรือน และช่างก่อสร้าง ซึ่งจะต้องมีทักษะต่าง ๆ ได้แก่ วางแผนการทำงาน การใช้เครื่องมือช่างไม้ เครื่องมือไฟฟ้า การประกอบชิ้นงาน
15. รายละเอียดชิ้นงาน (ตามแบบที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนด)
  - 1) วัสดุ ประกอบด้วย ไม้เบญจพรรณ (ไม้แปรรูปทั่วไป) ไม้พาราบอร์ด
  - 2) ประกอบโดยวิธี ฝาเดือย เข้าเดือยในตัว อัดกาว ยึดตะปูเกลียว
16. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้แข่งขัน
  - 1) ผู้เข้าแข่งขัน สามารถใช้ได้ทั้งเครื่องมืองานไม้ และเครื่องมือไฟฟ้า ตามความเหมาะสมในการทำชิ้นงาน
  - 2) การใช้เครื่องมือไฟฟ้า ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำอธิบายของคณะกรรมการ
  - 3) ไม่อนุญาตให้นำแบบ (specific template) อุปกรณ์ หรือเครื่องมือประดิษฐ์ (devices) เอง และการสร้างอุปกรณ์ช่วย (Jigs) เข้าไปใช้ในการแข่งขัน
  - 4) ไม่อนุญาตนำเครื่องมือไฟฟ้า (Power Tools) ใช้ในการแข่งขัน ให้ใช้เฉพาะเครื่องมือส่วนกลางที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
  - 5) ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนอัดกาว เพื่อตรวจให้คะแนน
  - 6) ต้องตรวจสอบข้อต่อหลังประกอบกาว เพื่อตรวจให้คะแนน
  - 7) หลังประกอบชิ้นงานเสร็จให้ผู้เข้าแข่งขันขัดผิวชิ้นงาน เพื่อตรวจให้คะแนน
17. การใช้เครื่องมือในการแข่งขัน
  - 1) ผู้เข้าแข่งขันรับฟังการใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า จากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการก่อนลงมือปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
  - 2) อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือ และเครื่องมือไฟฟ้าในการทำชิ้นงาน ยกเว้นอุปกรณ์ช่วย (Jigs) ทำสำเร็จแล้ว จะไม่อนุญาตให้นำเข้าไปทำการแข่งขัน
  - 3) หากการใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีปัญหาขัดข้องให้แจ้งกรรมการ ห้ามแก้ไขด้วยตัวเอง
18. เครื่องมือไฟฟ้า
  - 1) เครื่องมือไฟฟ้าคณะกรรมการได้จัดเตรียมเครื่องมือไฟฟ้า (Power Tools) ให้กับผู้แข่งขันทุกทีมทีละ 1 ชุด ประกอบด้วย
    - กบไฟฟ้า 1 เครื่อง



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

- ส่วนไฟฟ้า 1 เครื่อง
- เลื่อยจิ๊กซอว์ 1 เครื่อง
- เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน 1 เครื่อง
- เลื่อยไฟฟ้า 1 เครื่อง
- เครื่องทิมเมอร์ 1 เครื่อง
- เครื่องเราเตอร์ 1 เครื่อง
- เครื่องเป่าลม 1 เครื่อง
- เครื่องตัดหัวไม้ (Mitre Saw) 1 เครื่อง ต่อ 5 ทีม

### 3.3 กำหนดการแข่งขัน

เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ระยะเวลา 2 วัน (รวมเวลา 14 ชั่วโมง) พักรับประทานอาหารกลางวัน 1 ชั่วโมง เวลา 12.00 – 13.00 น. (เวลาอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับการทำงาน)

- วันที่หนึ่งของการแข่งขัน 08.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 16.00 น. รวมเวลา 7 ชั่วโมง
- วันที่สองของการแข่งขัน 08.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 16.00 น. รวมเวลา 7 ชั่วโมง

### 3.4 สิ่งให้ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ / อุปกรณ์มาเองทั้งหมด
2. อนุญาตให้ใช้ ส่วนไฟฟ้า (เจาะรูงานไม้) และเครื่องขัดกระดาษทรายแต่งผิวชิ้นงาน ขึ้นตอนการทำงาน การใช้เครื่องมือ ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี
3. ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับแต่งเครื่องมือได้ตลอดการแข่งขัน บริเวณจุดที่เตรียมไว้เท่านั้น

### 3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

1. ด้านมิติ เช่น
  - 1) ขนาดของไม้
  - 2) ฉากไม้
  - 3) การเจาะ และผ่าเดือย
  - 4) ขนาดมิติด้านนอกของชิ้นงาน
  - 5) ขนาดมิติภายในของชิ้นงาน
  - 6) การเซาะร่อง
2. เจตคติ
3. จิตพิสัย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

### 3.6 คณะกรรมการตัดสิน

1. ประธาน 1 คน
2. รองประธาน 1 คน
3. กรรมการ 4 คน (ในกรรมการ 4 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน)
4. กรรมการและเลขานุการ 1 คน

### 3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน

## 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)

## หมายเหตุ

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



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน  
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560