

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ประเภทวิชา อุตสาหกรรม  
สาขาวิชา เทคนิคพื้นฐาน  
ชื่อวิชา ทักษะงานฝักฝมือ  
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

**ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพของสถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ**  
**วิชา ทักษะงานฝีมือ ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)**

\*\*\*\*\*

**1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน**

- 1.1 เพื่อเป็นการวัดคุณภาพมาตรฐานด้านทักษะวิชาชีพของนักศึกษา
- 1.2 เป็นการพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ ให้ตรงกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของหลักสูตรและสามารถประยุกต์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- 1.3 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์คุณภาพและภาพลักษณ์ที่ดีของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชน

**2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน**

- 2.1 ผู้เข้าแข่งขันเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาในระดับ ปวช. โดยไม่จำกัดอายุ
- 2.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องไม่เคยรับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในวิชาสาขาวิชาการระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน
- 2.3 นักศึกษามีสิทธิ์เข้าแข่งขันได้ 1 วิชา/สาขาวิชาเท่านั้น
- 2.4 วิทยาลัยเป็นผู้คัดเลือกผู้เข้าแข่งขัน วิชาละไม่เกิน 2 คน

**3. กติกาการแข่งขัน**

- 3.1 วิทยาลัยส่งผู้เข้าแข่งขันตัวจริงได้วิชาละไม่เกิน 2 คน
- 3.2 ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาแข่งขัน 30 นาที พร้อมแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษาหรือบัตรประจำตัวประชาชน กรณีไม่มีบัตร ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา
- 3.3 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขัน ที่มาล่าช้า หลังจากการแข่งขันผ่านไป 30 นาที เข้าสอบ
- 3.4 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขัน ออกจากบริเวณจัดการแข่งขัน (ยกเว้นมีเหตุจำเป็น)
- 3.5 ในแต่ละสาขาวิชาที่สอบปฏิบัติจะใช้วิธีจับฉลากเข้าแข่งขัน โดยนักศึกษาที่เข้าแข่งขันเป็นผู้จับฉลาก
- 3.6 ในแต่ละสาขาวิชาที่มีวิทยาลัยสมัครเข้าแข่งขัน น้อยกว่า 5 วิทยาลัย จะไม่มีการจัดการแข่งขันในสาขาวิชานั้น
- 3.7 ผู้เข้าแข่งขัน ต้องมีรายชื่อตามใบสมัครเท่านั้น ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องแจ้งวิทยาลัยเจ้าภาพ

**4. สมรรถนะรายวิชา (ศึกษาจากหลักสูตร หรือข้อสอบจากภาครัฐ)**

1. เตรียมเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้นตามคู่มือ
2. วัดและร่างแบบชิ้นงานโลหะ
3. แปรรูปและประกอบชิ้นงานโลหะด้วยเครื่องมือกลทั่วไป
4. ลับคมตัดเครื่องมือกลทั่วไป

**5. วิธีดำเนินการสอบ (ดึงมาจากของเดิมหรือ พัฒนาเพิ่ม)**

ใช้เวลาแข่งขันทั้งหมด 6 ชั่วโมง ไม่รวมเวลาพัก 1 ชั่วโมง

## 5. วิธีดำเนินการสอบ (ต่อ)

ลักษณะการทดสอบ (เกณฑ์ตัดสิน 100) มีขั้นตอนดังนี้

การทดสอบเป็นการสอบปฏิบัติ คิดเป็นคะแนน 100% ของคะแนนทั้งหมด ใช้เวลา 6 ชั่วโมง ต้องมีทักษะและความสามารถในการเลือกขนาดดอกสว่านให้เหมาะสมกับการทำเกลียวใน ตามมาตรฐานการทำเกลียวสร้างชิ้นงานง่าย ๆ เพื่อนำไปประกอบกับชิ้นงานอื่นๆ ได้ถูกต้อง ตามแบบงานที่กำหนดให้ โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm 0.25$  มม. สามารถ Lay out ชิ้นงานโดยใช้เครื่องมือขีด คำนวณด้วยริมเมอร์ การทำเกลียวในด้วย Tap ใช้เครื่องเจาะผายคว้านปาร์ เป็นต้น

การตรวจและให้คะแนนภาคทักษะ พิจารณาดังต่อไปนี้

1. ระยะเวลาในการทดสอบ
2. วิธีการทำงานที่ถูกต้อง
3. ผลงานที่สำเร็จ
4. รู้จักวิธีการใช้วัสดุและการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ
5. มีความสังเกต รอบคอบ ระมัดระวังถึงความปลอดภัยในการทำงาน

## 6. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

- 6.1 ตะไบหยาบ 12 นิ้ว พร้อมด้าม
- 6.2 ตะไบละเอียด 12 นิ้ว พร้อมด้าม
- 6.3 แปรงทำความสะอาดขนาด 2 นิ้ว
- 6.4 แปรงทองเหลือง
- 6.5 บรรทัดเส้นผม
- 6.6 เวอร์เนียร์คาร์ลิปเปอร์
- 6.7 หมึกหมายงาน
- 6.8 กาหยอดน้ำมัน
- 6.9 เหล็กขีด
- 6.10 ตีแปเกลียว M12 x 1.75 mm. พร้อมด้าม
- 6.11 ดอกสว่าน  $\varnothing 10.25$  mm.
- 6.12 ใบเลื่อยมือ
- 6.13 โครงเลื่อยมือ
- 6.14 ผ้าสำหรับทำความสะอาด
- 6.15 กล่องเครื่องมือ
- 6.16 เหล็กตอกนำศูนย์

## 7. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้ (ดึงมาจากของเดิมหรือ พัฒนาเพิ่ม)

- |               |                  |                                      |
|---------------|------------------|--------------------------------------|
| 6.1 โต๊ะปากกา | 6.2 แท่นระดับ    | 6.3 เวอร์เนียร์ไฮเกจ (มีสำรองไว้ให้) |
| 6.4 สว่านแท่น | 6.5 วัสดุชิ้นงาน | 6.6 ด้ามค้อนพร้อมตาดเกลียว           |

## 8. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน (ใบงาน,ขอบเขตของข้อสอบ)

ข้อสอบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

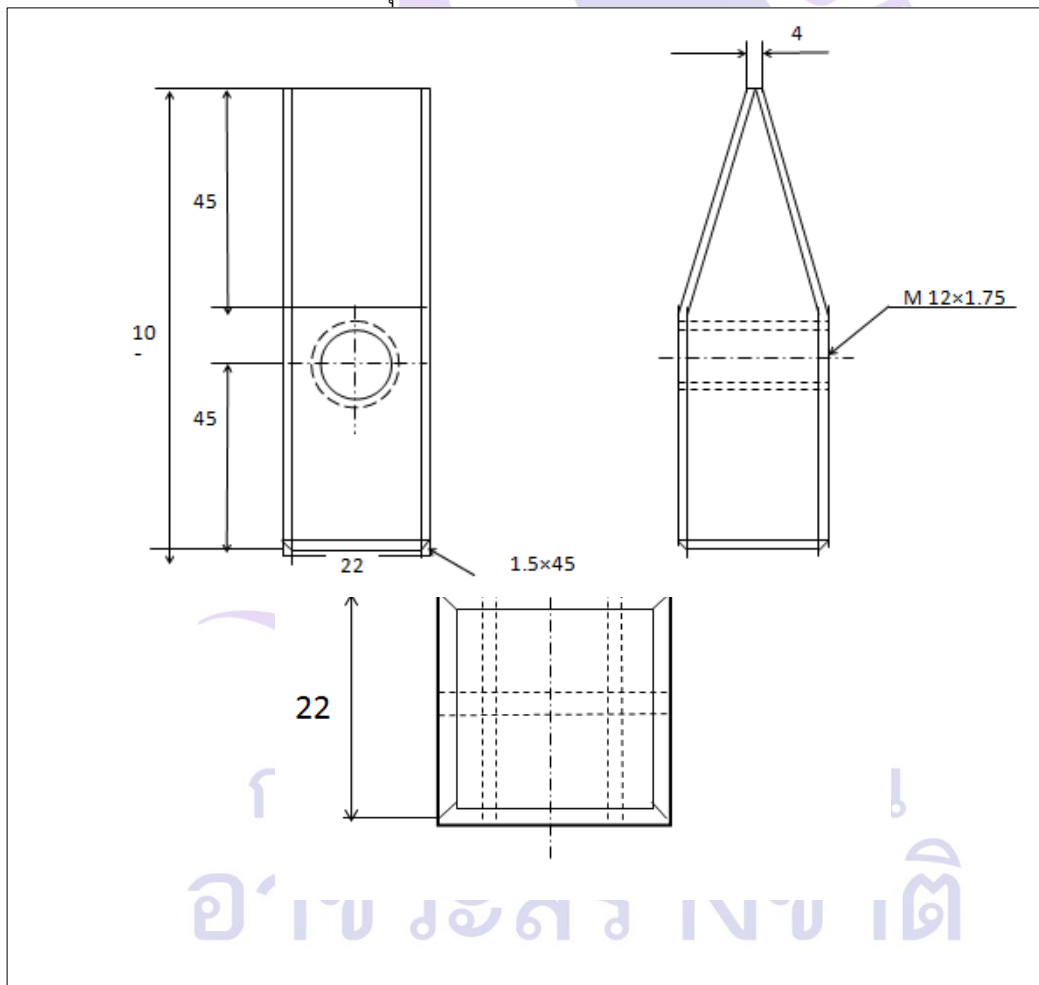
สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม  
คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สาขางานเทคนิคพื้นฐาน  
เวลา 6 ชั่วโมง

**คำสั่ง** ตอนที่ 1 ให้นักศึกษาปฏิบัติดังต่อไปนี้

1.1 จากแบบที่กำหนดให้ จงตะไบชิ้นงานตามแบบ ดังนี้  
รายละเอียดเพิ่มเติม

- 1.1.1. ด้านข้าง ลบมุมออก 1.5 มม. เอียง 45 องศา
- 1.1.2. หางค้อน ลบมุมออก 1.5 มม. เอียง 45 องศา
- 1.1.3. หน้าค้อน ลบมุมออก 1.5 มม. เอียง 45 องศา



ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ  
 สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 วิชาทักษะงานฝึกฝีมือ

ประเภทวิชา (✓) อุตสาหกรรม สาขาวิชา..ทักษะงานฝึกฝีมือ.....สาขางาน เทคนิคพื้นฐาน  
 ระดับชั้น (✓) ปวช. ( ) ปวส.

ชื่อ/ทีม ผู้เข้าแข่งขัน.....

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม 4 คะแนน	ค่าคะแนน	
		4	คะแนน
1	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.10	4	คะแนน
2	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.11	4	คะแนน
3	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.12	4	คะแนน
4	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.13	4	คะแนน
5	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.14	4	คะแนน
6	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.15	4	คะแนน
7	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.16	4	คะแนน
8	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.17	4	คะแนน
9	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.18	4	คะแนน
10	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.19	4	คะแนน
11	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.20	4	คะแนน
12	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.21	3	คะแนน
13	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.22	3	คะแนน
14	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.23	3	คะแนน
15	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.24	3	คะแนน
16	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.25	3	คะแนน
17	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.26	2	คะแนน
18	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.27	2	คะแนน
19	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.28	2	คะแนน
20	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.29	2	คะแนน
21	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.30	2	คะแนน
22	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.31	1	คะแนน
23	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.32	1	คะแนน
24	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.33	1	คะแนน
รวม			





ที่	เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม 4 คะแนน	ค่าคะแนน	
		4	คะแนน
22	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.31	1	คะแนน
23	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.32	1	คะแนน
24	เกณฑ์การคลาดเคลื่อน 0.33	1	คะแนน

#### 10. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

การตัดสินผลการแข่งขัน/ประกวด กำหนดคะแนนเพื่อเป็นเกณฑ์มาตรฐานการตัดสิน ดังนี้

คะแนน	90.00 - 100 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญทอง
คะแนน	80.00 - 89.99 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญเงิน
คะแนน	70.00 - 79.99 คะแนน	เกียรติบัตรเหรียญทองแดง
คะแนน	60.00 - 69.99 คะแนน	เกียรติบัตรชมเชย

#### 11. คณะกรรมการตัดสิน ให้ใช้กรรมการจากหน่วยงานภายนอกร่วมกับคณะกรรมการที่เจ้าภาพแต่งตั้ง

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

การศึกษาสร้างคน  
อาชีวะสร้างชาติ