



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะเขียนแบบก่อสร้าง หมาดงานสถาปัตยกรรมให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติ งานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษา ให้ก้าวสู่ระดับสากล

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียน นักศึกษาในระบบ หรือวิภาคิของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ยกเว้น นักเรียนทวิศึกษาและกลุ่มเทียบโอนประสบการณ์งานอาชีพ
- 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 หรือระบบทวิภาคิ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 3) ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน ให้สุภาพเรียบร้อย

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

เขียนแบบก่อสร้าง หมาดงานสถาปัตยกรรม

3.2 งานที่กำหนด

- 1) แข่งขันเขียนแบบก่อสร้างด้วยมือ หมาดงานสถาปัตยกรรม โดยคณะกรรมการตัดสินจะเป็นผู้กำหนดแบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย 2 ชั้น โครงสร้าง ค.ส.ล. โครงหลังคาเหล็ก ให้ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียนแปลนพื้น รูปด้าน 4 รูป รูปตัด 1 รูปตามแนวตัดตามที่กำหนด แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายบันได และแบบขยายประตูหน้าต่างตามที่กำหนด
- 2) งานที่ต้องการ
 - 2.1 แปลนพื้น 2 ชั้น มาตรฐาน 1:50
 - 2.2 รูปด้าน 2 ด้าน ตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

- 2.3 รูปตัด 1 รูป ตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50
- 2.4 แบบขยายห้องน้ำ 1 ห้อง ตามที่กำหนด ประกอบด้วย
 - 2.4.1 แพลนพื้น มาตรฐาน 1:25
 - 2.4.2 รูปตัด 2 รูป มาตรฐาน 1:25
 - 2.4.3 รายละเอียดประกอบแบบ
- 2.5 แบบขยายบันได ประกอบด้วย
 - 2.5.1 แพลนพื้น มาตรฐาน 1:25
 - 2.5.2 รูปตัด 1 รูป มาตรฐาน 1:25
 - 2.5.3 รายละเอียดประกอบแบบ
- 2.6 แบบขยายประตู หน้าต่าง ตามที่กำหนด ประกอบด้วย
 - 2.6.1 แพลนพื้น มาตรฐาน 1:25
 - 2.6.2 รูปตัด 1 รูป มาตรฐาน 1:25
 - 2.6.3 รูปด้าน 1 รูป มาตรฐาน 1:25
 - 2.6.4 รายละเอียดประกอบแบบ

3) กติกาการแข่งขัน

- 3.1 คณะกรรมการตัดสินเป็นผู้จัดทำโจทย์ และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
- 3.2 ใช้เวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง
- 3.3 ห้ามนำโจทย์ออกจากสถานที่แข่งขัน
- 3.4 การแข่งขันผู้แข่งขันต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียมให้เท่านั้น
- 3.5 ห้ามครูผู้ควบคุมหรือบุคคลอื่นสอนผู้แข่งขันในขณะทำการแข่งขัน
- 3.6 ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าในพื้นที่ทำการแข่งขัน

3.3 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันทั้งสองประเภทใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการ ดังนี้

วันที่ 1

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

วันที่ 2

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| เวลา 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง |
| เวลา 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ) |

วันที่ 3

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| เวลา 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ) |
| เวลา 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ) |



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

วันที่ 4

เวลา 08.00 – 12.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

เวลา 15.00 – 17.00 น. ประกาศผลการแข่งขันและรับเกียรติบัตร

3.4 วัสดุ อุปกรณ์

1) สิ่งที่คุณเข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) ไม้บรรทัดเลื่อน ความยาวไม่ควรเกิน 80 ซม.
- 2) บรรทัดมาตราส่วน
- 3) ฉากปรับมุม
- 4) เทปกาว
- 5) ดินสอ
- 6) ยางลบ
- 7) เทมเพลตเขียนสัญลักษณ์รูปเรขาคณิต

****ไม่อนุญาตให้ใช้เทมเพลตเฟอร์นิเจอร์และสัญลักษณ์****

2) สิ่งที่คุณทางคณะกรรมการดำเนินงานจัดเตรียมให้

- 1) ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ
- 2) โต๊ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 ซม. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- 3) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2 จำนวน 8 แผ่น



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนนเต็ม	A	B						AxB
		ค่าความสำคัญ	ระดับดีเยี่ยม	ระดับดีมาก	ระดับดี	ระดับพอใช้	ระดับปรับปรุง	ผลงานไม่สมบูรณ์	คะแนนที่ได้
1. ผังพื้น	25		5	4	3	2	1	0	
1.1เขียนแบบผังพื้น ถูกต้องตามที่กำหนดให้	10	2							
1.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	3.5	0.7							
1.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	3.5	0.7							
1.4เขียนรายการประกอบแบบถูกต้อง	2	0.4							
1.5เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	2	0.4							
1.6เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	2	0.4							
1.7จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	2	0.4							
รวม									
2. รูปด้าน 2 ด้าน	15		5	4	3	2	1	0	
2.1เขียนแบบรูปด้านถูกต้องตามที่กำหนดให้	6	1.2							
2.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	2	0.4							
2.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	2	0.4							
2.4เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	2	0.4							
2.5เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	1.5	0.3							
2.6จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	1.5	0.3							
รวม									



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนนเต็ม	A	B						AxB
		ค่าความสำคัญ	ระดับดีเยี่ยม	ระดับดีมาก	ระดับดี	ระดับพอใช้	ระดับปรับปรุง	ผลงานไม่สมบูรณ์	คะแนนที่ได้
3.รูปตัด 1 รูป	20		5	4	3	2	1	0	
1.1เขียนแบบรูปตัดถูกต้องตามที่กำหนดให้	9	1.8							
1.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	2	0.4							
1.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	2	0.4							
1.4เขียนบอกวัสดุและขนาดวัสดุ	2.5	0.5							
1.5เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	1.5	0.3							
1.6เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	1.5	0.3							
1.7จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	1.5	0.3							
รวม									
4.แบบขยายห้องน้ำ	10		5	4	3	2	1	0	10
1.1เขียนแบบขยายห้องน้ำถูกต้องตามที่กำหนดให้	5	1							
1.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	1.5	0.3							
1.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	1.5	0.3							
1.4เขียนรายการประกอบแบบถูกต้อง	0.5	0.1							
1.5เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	0.5	0.1							
1.6เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	0.5	0.1							
1.7จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	0.5	0.1							
รวม									



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

เกณฑ์การตัดสิน	คะแนนเต็ม	A	B						AxB
		ค่าความสำคัญ	ระดับดีเยี่ยม	ระดับดีมาก	ค่าความสำคัญ	ระดับดีเยี่ยม	ระดับดีมาก	ค่าความสำคัญ	ระดับดีเยี่ยม
5.แบบขยายบันได	20		5	4	3	2	1	0	
1.1เขียนแบบขยายบันได ถูกต้องตามที่กำหนดให้	9	1.8							
1.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	2	0.4							
1.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	2	0.4							
1.4เขียนรายการประกอบแบบถูกต้อง	2.5	0.5							
1.5เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	1.5	0.3							
1.6เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	1.5	0.3							
1.7จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	1.5	0.3							
รวม									
6.แบบขยายประตู-หน้าต่าง	10		5	4	3	2	1	0	10
1.1เขียนแบบขยายประตู-หน้าต่างถูกต้องตามที่กำหนดให้	5	1							
1.2เขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง	1.5	0.3							
1.3เขียนบอกระยะ ระดับถูกต้อง	1.5	0.3							
1.4เขียนรายการประกอบแบบถูกต้อง	0.5	0.1							
1.5เขียนน้ำหนักเส้นสวยงาม	0.5	0.1							
1.6เขียนตัวอักษรเป็นระเบียบสวยงาม	0.5	0.1							
1.7จัดหน้ากระดาษและความสะอาด	0.5	0.1							
รวม									
รวมทั้งหมด									



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

- 1) ประกอบด้วยประธานคณะกรรมการ 1 คน คณะกรรมการ 3 คน (ในคณะกรรมการ 3 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน) กรรมการและเลขานุการ 1 คน
- 2) กรรมการตัดสินมีหน้าที่กำหนดโจทย์ใช้ในการแข่งขัน
- 3) กรรมการตัดสินทำหน้าที่ตัดสินการแข่งขัน ผลการแข่งขันถือเป็นข้อยุติ

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขัน และเกณฑ์การตัดสิน ดำเนินการจัดการแข่งขัน

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. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด