



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการเขียนแบบก่อสร้างให้นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสมาชิกสามัญองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
2. เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (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 และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1. ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาก่อสร้าง/โยธา/สถาปัตยกรรม
2. ทีมที่เข้าแข่งขัน ประกอบด้วย ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน นักศึกษาให้สุภาพเรียบร้อย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. เขียนแบบ ออกแบบ และกำหนดรายการ
2. เขียนแบบก่อสร้างงานโยธา

3.2 งานที่กำหนด

1. การแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้างด้วยมือ โดยคณะกรรมการกลางจะจัดทำแบบบ้านพักอาศัย 2 ชั้น โครงสร้าง ค.ส.ล. โครงหลังคาเหล็ก ประกอบด้วยผนัง ผนังหลังคาระดับความสูง ระดับ ± 0.00 รายละเอียดประกอบแบบ และกำหนดแนวตัด ให้ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียนแปลนพื้น รูปด้าน 4 รูป รูปตัด 1 รูป แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายบันได และแบบขยายประตูหน้าต่างตามโจทย์กำหนด ใช้ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน
2. งานที่ต้องการ
 - 1) แปลนพื้น 2 ชั้น มาตรฐาน 1:75
 - 2) รูปด้าน 4 ด้าน มาตรฐาน 1:75
 - 3) รูปตัดตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50 1 ภาพ
 - 4) แบบขยายห้องน้ำพร้อมตำแหน่งสุขภัณฑ์ มาตรฐาน 1:25 1 ชุด
 - 5) แบบขยายบันไดและรายละเอียดประกอบแบบ มาตรฐาน 1:25 1 ชุด
 - 6) แบบขยายประตูหน้าต่าง มาตรฐาน 1:25

3.3 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันทั้งสองประเภทใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้
วันที่ 9 ธันวาคม 2560

เวลา 15.00 – 17.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อม รับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

วันที่ 10 ธันวาคม 2560

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ)

วันที่ 11 ธันวาคม 2560

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้าง (ต่อ)



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

วันที่ 12 ธันวาคม 2560

เวลา 08.30 – 17.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 13 ธันวาคม 2560

เวลา 08.30 – 12.00 น. ประกาศผลการแข่งขันและรับเกียรติบัตร

3.4 วัสดุ อุปกรณ์

1. สิ่งที่มีผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) ไม้บรรทัดเลื่อน ความยาวไม่ควรเกิน 80 ซม.
- 2) บรรทัดมาตราส่วน
- 3) ฉากปรับมุม
- 4) เทปกาว

2. อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

- 1) โต๊ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 ซม. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- 2) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2

****ไม่อนุญาตให้ใช้เทมเพลตเฟอร์นิเจอร์และสุขภัณฑ์****

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

แปลนพื้น 2 ชั้น มาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
รูปด้าน 4 ด้าน มาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
 ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
 ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
รูปตัดตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
แบบขยายห้องน้ำพร้อมตำแหน่ง สุขภัณฑ์ มาตรฐาน 1:25	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
แบบขยายบันไดและรายละเอียด ประกอบแบบ มาตรฐาน 1:25	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
แบบขยายประตูหน้าต่าง	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
 ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
 ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

	- น้าหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
แปลนพื้น	30	
รูปด้าน	15	
รูปตัด	15	
แบบขยายห้องน้ำ	15	
แบบขยายบันได	15	
แบบขยายประตูหน้าต่าง	10	
	100	

3.6 กรรมการตัดสิน ประกอบด้วย

1. ประธานคณะกรรมการตัดสินจำนวน 1 คน
2. กรรมการตัดสินจำนวน 3 คน (ในกรรมการ 3 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน)
3. กรรมการและเลขานุการ 1 คน

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

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



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด (1 รางวัล)
- รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ (1 รางวัล)
- รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)

หมายเหตุ

- โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
- ผู้เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ไม่ได้รับรางวัลตามข้อ 6 ผู้ควบคุม และกรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด