



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพพระยະສັນ
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติ งานจริง
- 1.3 เพื่อให้ให้นักเรียน นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 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. ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/โยธา/สถาปัตยกรรม
2. ทีมที่เข้าแข่งขันประกอบด้วย ผู้เข้าแข่งขันจำนวนทีมละ 2 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน นักศึกษาให้สุภาพเรียบร้อย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพพระยະສັນ
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้าง อาคารสาธารณะ
2. เขียนแบบก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3.2 งานที่กำหนด

การแข่งขันเขียนแบบก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงหลังคาเหล็ก

1. งานที่ต้องการ

- 1) แปลนพื้นที่ทุกชั้นมาตราส่วน 1:100
- 2) รูปด้าน 4 ด้าน มาตราส่วน 1:100
- 3) รูปตัด 1 รูปมาตราส่วน 1:75
- 4) แบบขยายทางสถาปัตยกรรม เช่น แบบขยายบันได, ห้องน้ำ ฯลฯ มาตราส่วน 1:25 และ 1:50
- 5) เขียนแบบขยายโครงสร้างทางวิศวกรรม

2. กติกาการแข่งขัน

- 1) ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก หรือเครื่อง PC มาเอง
- 2) โปรแกรมที่ใช้ในการแข่งขัน เป็นโปรแกรมสำหรับการเขียนแบบทางด้านงานก่อสร้าง หรือสถาปัตยกรรม เช่น Auto-CAD, Revit หรือ Archicad เป็นต้น
- 3) ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งชิ้นงานที่แข่งขันเป็น ไฟล์ PDF เพื่อนำมาพิมพ์แบบที่ส่วนกลาง

3.3 กำหนดการแข่งขัน

1. การแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการ ดังนี้

วันที่ 9 ธันวาคม 2560

เวลา 15.00 – 17.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อม รับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

วันที่ 10 ธันวาคม 2560

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพพระยาศน์
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

วันที่ 11 ธันวาคม 2560

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์(ต่อ)

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์(ต่อ)

วันที่ 12 ธันวาคม 2560

เวลา 08.30 – 17.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการ

วันที่ 13 ธันวาคม 2560

เวลา 08.30 – 12.00 น. ประกาศผลการแข่งขันและรับเกียรติบัตร

3.4 สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก หรือเครื่อง PC ที่ใช้ในการแข่งขันทีมละ 2 เครื่อง

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
แปลนพื้นที่ทุกชั้น	30	
รูปด้าน 4 ด้าน	20	
รูปตัด 1 รูป	20	
แบบขยายทางสถาปัตยกรรม	20	
แบบขยายโครงสร้างทางวิศวกรรม	10	
รวม	100	

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

กรรมการตัดสิน ประกอบด้วย

1. ประธานคณะกรรมการตัดสิน จำนวน 1 คน
2. กรรมการตัดสิน จำนวน 3 คน (ในกรรมการ 3 คน จะต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน)

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพพระยาศน์
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

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