



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 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. ผู้แข่งขันจะต้องศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม
2. ทีมที่เข้าแข่งขัน ประกอบด้วย ผู้เข้าแข่งขันทีมละ 2 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขัน ถ้ามีเหตุต้องล่าช้าอนุโลมให้ล่าช้าไม่เกิน 30 นาทีแรก นับจากเวลาที่กำหนดเริ่มการแข่งขันหากเกินจะถูกปรับ 10 คะแนน ทุก 15 นาที
4. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน นักศึกษา ให้สุภาพเรียบร้อย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านแบบ เขียนแบบในงานก่อสร้าง
2. อ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้าง อาคารพักอาศัย
3. เขียนแบบก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. เขียนแบบทัศนียภาพและตกแต่งแบบสถาปัตยกรรม

3.2 งานที่กำหนด

การแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (Sketch Design) เป็นการออกแบบอาคารพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดตามโจทย์ที่กำหนด

1. ผังบริเวณ (กำหนดมาตราส่วนโดยคณะกรรมการดำเนินการออกข้อสอบ)
2. แปลนพื้นที่ทุกชั้น มาตรฐาน 1:100
3. แบบรูปด้าน 2 รูป มาตรฐาน 1:100
4. รูปตัด 1 รูป มาตรฐาน 1:75
5. ทัศนียภาพภายนอก 1 รูป
6. หุ่นจำลองอย่างง่าย (Mass Study) มาตรฐาน 1:100
7. แนวความคิดในการออกแบบ

**** การนำเสนอผลงานการออกแบบ ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละสถานศึกษานำเสนอผลงานการออกแบบต่อคณะกรรมการโดยการตอบข้อซักถาม****

3.3 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (Sketch Design) ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการ ดังนี้

วันที่ 1

เวลา 08.00 – 12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง

เวลา 13.00 – 17.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

วันที่ 2

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ)



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

วันที่ 3

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันทักษะงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ)

เวลา 13.00 - 17.00 น. ทำการแข่งขันทักษะงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ) คณะกรรมการตรวจให้คะแนน
และสรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 4

เวลา 08.00 – 12.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

เวลา 13.00 – 17.00 น. ประกาศผลการแข่งขันและรับเกียรติบัตร

3.4 วัสดุ อุปกรณ์

1. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) อุปกรณ์เขียนแบบ
- 2) ไม้บรรทัดเลื่อน ความยาวไม่ควรเกิน 80 ซม.
- 3) บรรทัดมาตราส่วน
- 4) ฉากปรับมุม
- 5) เทปกาวและวัสดุประสานชนิดอื่นๆ

****ไม่อนุญาตให้ใช้เทมเพลตเฟอร์นิเจอร์และสุขภัณฑ์ ****

2. อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

- 1) โต๊ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 ซม. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- 2) โต๊ะประกอบหุ่นจำลอง ขนาดประมาณ 60x80 ซม. จำนวน 1 ตัว/ทีม
- 3) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2 จำนวน 6 แผ่น ผู้เข้าแข่งขันทำส่ง 4 แผ่น
- 4) กระดาษ บรื๊ฟ จำนวน 1 แผ่น
- 5) กระดาษ ชานอ้อย 1.8 มม. จำนวน 2 แผ่น
- 6) ฐานรอง (Plate) ขนาด 0.40 X 0.60 เมตร จำนวน 1 แผ่น



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

ผังบริเวณ	<p>ความถูกต้องของการวางอาคารตามหลักการออกแบบ</p> <p>ความถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>ความสวยงามในการตกแต่งแบบ</p>
ผังพื้น	<p>ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ</p> <p>การกำหนดช่องเปิด</p> <p>การจัดวางเฟอร์นิเจอร์</p> <p>การบอกระยะ</p> <p>ความถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>ความสวยงามในการตกแต่งแบบ</p>
รูปด้าน	<p>ความถูกต้องตามผังพื้นและผังบริเวณ</p> <p>การออกแบบรูปทรงอาคาร</p> <p>การใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งอาคารตามแนวคิดการออกแบบ</p> <p>ความถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>ความถูกต้องของแสงเงา</p> <p>ความสวยงามในการตกแต่งแบบ</p>
รูปตัด	<p>ความถูกต้องตามผังพื้นและผังบริเวณ</p> <p>ความเป็นไปได้ของโครงสร้าง</p> <p>การบอกระยะ</p> <p>ความถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>ความสวยงามในการตกแต่งแบบ</p>
ทัศนียภาพแบบ 2 จุด	<p>ความถูกต้องตามหลักการเขียนทัศนียภาพ</p> <p>ความสวยงามของบรรยากาศสภาพแวดล้อม</p>
หุ่นจำลอง (Mass Study)	<p>ความถูกต้องตามผังพื้นและรูปทรงอาคาร</p> <p>ความปราณีตและเทคนิคการทำหุ่นจำลอง</p> <p>การตกแต่งสภาพแวดล้อมตามผังบริเวณ</p>



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

แนวคิดในการออกแบบ	การแสดงแนวคิดในการออกแบบ และการนำแนวคิดไปใช้ในการออกแบบ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ รูปทรงอาคาร การเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง
การตอบข้อซักถามต่อคณะกรรมการ	บุคลิกภาพ การแต่งการ การตอบคำถาม

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
ผังบริเวณ	10	
ผังพื้นที่	15	
รูปด้าน	10	
รูปตัด	10	
แนวคิดในการออกแบบ	15	
ทัศนียภาพภายนอก	10	
หุ่นจำลอง	15	
การตอบข้อซักถาม	15	
รวม	100	

3.6 กรรมการตัดสิน ประกอบด้วย

1. ประธานคณะกรรมการตัดสินจำนวน 1 คน
2. กรรมการตัดสินจำนวน 4 คน (ในกรรมการ 4 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน)
3. กรรมการและเลขานุการ 1 คน

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2561

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