



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

### 1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ให้แก่นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติ งานจริง
- 1.2 เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.3 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.4 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 และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

### 3. รายละเอียดของการแข่งขัน

#### 3.1. สมรรถนะวิชาชีพ

1. อ่านแบบ เขียนแบบก่อสร้าง อาคารพักอาศัย
2. เขียนแบบก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

#### 3.2 งานที่กำหนด

การแข่งขันเขียนแบบก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น โครงหลังคาเหล็ก

##### 1. งานที่ต้องการ

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

- เวลา 08.00 – 12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง  
เวลา 13.00 – 17.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

##### วันที่ 2

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



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

### วันที่ 3

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์(ต่อ)

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์(ต่อ)

### วันที่ 4

เวลา 09.00 – 12.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

เวลา 13.00 – 16.00 น. ประกาศผลและรับเกียรติบัตร

### 3.4 สิ่งและผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก หรือเครื่อง PC ที่ใช้ในการแข่งขันทีมละ 1 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 4 คน (ในกรรมการ 4 คน จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกอย่างน้อย 1 คน)

### 3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน



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

#### 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