



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้างให้นักเรียน นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสมาชิกสามัญของคณาธิการนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
2. เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (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 และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1. ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/โยธา/สำรวจ
2. ทีมที่เข้าแข่งขันประกอบด้วย ผู้เข้าแข่งขันจำนวน 3 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน นักศึกษาให้สุภาพเรียบร้อย



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหลักการอาชีพะอนามัยและความปลอดภัย
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
3. สำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ
4. ทำระดับด้วยวิธีต่าง ๆ
5. คำนวณพื้นที่และปริมาณงานดิน
6. สำรวจแนวเขตที่ดินและแบ่งแยกแปลงที่ดิน
7. เขียนแผนที่และเขียนแบบงานโยธา
8. สำรวจงานก่อสร้าง

3.2 งานที่กำหนด

งานทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

1. งานลงที่หมายหมดสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่งานสำรวจ ตามมาตรฐานที่กำหนด
2. งานวางผังก่อสร้าง
3. งานระดับ

3.3 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขัน ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 12 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการ ดังนี้

วันที่ 1

เวลา 08.00 – 10.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง

เวลา 10.00 – 12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

วันที่ 2

เวลา 08.00 – 12.00 น. งานลงที่หมายหมดสำรวจ

เวลา 13.00 – 17.00 น. งานวางผังก่อสร้าง

วันที่ 3

เวลา 08.00 – 12.00 น. งานระดับ

เวลา 13.00 – 16.00 น. สรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 4

เวลา 09.00 น. ประกาศผลและรับเกียรติบัตร



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
 ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
 ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
 ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

3.4 สิ่งและผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

เครื่องมือและอุปกรณ์งานสำรวจทั้งหมด

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
งานลงที่หมายหมดสำรวจ		
1. การกำหนดกริดเพื่อการลงที่หมาย (5 คะแนน)	(5)	
1.1 กำหนดตารางกริดได้ถูกต้องตามมาตราส่วน	5	
1.2 กำหนดตารางกริดไม่ถูกต้องตามมาตราส่วน	3	
2. รายละเอียดของกริดแผนที่	(5)	
2.1 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ถูกต้องทั้งหมด	5	
2.2 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ไม่ถูกต้องทั้งหมด	3	
2.3 ไม่เขียนระยะกริดแนวตั้งและ/หรือแนวนอน	1	
3. ตำแหน่งของหมุดสำรวจ	(5)	
3.1 ตำแหน่งของหมุดสำรวจทั้งหมดถูกต้อง และในภาพรวมทั้งหมด อยู่บริเวณกลางกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย	5	
3.2 ตำแหน่งของหมุดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมดและในภาพรวมทั้งหมด ไม่อยู่บริเวณกลางกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย	3	
3.3 ตำแหน่งของหมุดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมด และบางหมุดหลุดขอบของกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย	1	
4. รายละเอียดของหมุดสำรวจ	(5)	
4.1 เขียนชื่อ และค่าพิกัดฉาก ได้ถูกต้องทั้งหมด	5	
4.2 เขียนชื่อ และ/หรือ ค่าพิกัดฉาก ถูกต้องบางหมุด	3	
4.3 ไม่เขียนชื่อหรือค่าพิกัดฉากบางหมุด	1	



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
 ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
 ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
 ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
งานวางผังก่อสร้าง		
1. ระยะห่างของผังเสาจากเส้นฐานตามแบบที่กำหนด	(20)	
1.1 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 ซม.	20	
1.2 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 1 ซม. แต่ไม่เกิน ± 2 ซม. บางด้าน	15	
1.3 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 1 ซม. แต่ไม่เกิน ± 5 ซม.	5	
1.4 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 5 ซม.	3	
2. ตำแหน่งของศูนย์กลางเสาตามแบบที่กำหนด	(20)	
2.1 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 ซม.	20	
2.2 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 1 ซม. แต่ไม่เกิน ± 2 ซม. บางด้าน	15	
2.3 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 1 ซม. แต่ไม่เกิน ± 5 ซม.	5	
2.4 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 5 ซม.	3	
3. ตำแหน่งของศูนย์กลางเสาตามแบบที่กำหนด		
3.1 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 ซม.	(20)	
3.2 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 1 ซม. แต่ไม่เกิน ± 2 ซม. บางด้าน	20	
3.3 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 2 ซม. แต่ไม่เกิน ± 5 ซม.	15	
3.4 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน ± 5 ซม.	10	
	5	



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
 ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
 ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
 ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
งานระดับ		
1. การบันทึกค่ารังวัดในสมุดสนาม (5 คะแนน)	(5)	
1.1 การบันทึกค่าอ่านถูกต้องทุกคอลัมน์และตรงตามจุดในสมุดสนาม	5	
1.2 การบันทึกค่าอ่านถูกต้องบางคอลัมน์และตรงตามจุดในสมุดสนาม	3	
1.3 การบันทึกค่าอ่านไม่ถูกต้องตามคอลัมน์ในสมุดสนาม	1	
2. ความคลาดเคลื่อนของค่าระดับ ณ จุด T.P. ที่กำหนด	(10)	
2.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.008 ม. ทุกจุด	10	
2.2 คลาดเคลื่อนเกิน ± 0.008 ม. แต่ไม่เกิน ± 0.015 ม. บางจุด	5	
2.3 คลาดเคลื่อนเกิน ± 0.015 ม. บางจุด	3	
3. ความคลาดเคลื่อนของค่าระดับ B.M. ที่กำหนด	(15)	
3.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.008 ม.	15	
3.2 คลาดเคลื่อนเกิน ± 0.008 ม. แต่ไม่เกิน ± 0.015 ม.	8	
3.3 คลาดเคลื่อนเกิน ± 0.015 ม.	4	
รวม	110	



เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน
ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น
ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสำรวจ
ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

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

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขัน และเกณฑ์การตัดสิน

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