

คู่มือ

รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพและทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง/โยธา/สำรวจ

ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง
(ระดับ ปวช.)

ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ประจำปีการศึกษา 2560
ระหว่างวันที่ 10-14 ธันวาคม พ.ศ. 2560
ณ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง – โยธา วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

คำนำ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้จัดการเรียนการสอนในด้านวิชาชีพ ประเภทวิชา อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม คหกรรม ศิลปกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อุตสาหกรรม ท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมสิ่งทอ หรือประเภทวิชาอื่น ๆ และได้เล็งเห็นความสำคัญในการที่จะพัฒนาให้นักเรียน นักศึกษา ที่สำเร็จการศึกษา มีประสบการณ์ทั้งในด้านสาขาวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม มีทักษะความรู้ในด้านการ เป็นผู้นำ กล้าคิด กล้าทำ กล้านำ กล้าเปลี่ยนแปลง สร้างสรรค์ กล้าแสดงออก ในสิ่งที่ถูกต้องดีงามและมีความเป็น ประชาธิปไตย สามารถใช้ชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข จึงมีนโยบายให้สถานศึกษาที่จัดการศึกษาด้าน อาชีวศึกษาจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้สอดคล้องกับระบบการเรียน มุ่งเน้นให้นักเรียน นักศึกษา ได้ทำกิจกรรมควบคู่ไปกับการเรียน โดยกำหนดให้ห้องคณาจารย์ วิชาชีพในภาคแห่งประทศไทย จัดประชุมวิชาการ ในทุกระดับ อย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้มี การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น และการนำเสนอผลงานของสมาชิก ที่เกี่ยวกับกิจกรรมหลักและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อเป็น การพัฒนาหรือส่งเสริมความก้าวหน้าของสมาชิก ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาว่าด้วย องค์กรนักวิชาชีพในภาคแห่งประทศไทย พ.ศ. 2557 (ปรับปรุง พ.ศ. 2560) และแนวปฏิบัติประกอบระเบียบ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์กรนักวิชาชีพในภาคแห่งประทศไทย พ.ศ. 2557 (ปรับปรุง พ.ศ. 2558) และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2560

เนื่องจากเกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพ ระยะสั้น ที่ประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2558 – 2559 ได้ดำเนินการประกวด แสดง แข่งขันครบ 2 ปีไปแล้วนั้น คณะกรรมการบริหาร องค์กรนักวิชาชีพในภาคแห่งประทศไทย ระดับชาติ จึงได้จัดทำเกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะ วิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น เพื่อใช้ดำเนินการในปีการศึกษา พ.ศ. 2560 - 2561 ต่อไป

ขอขอบคุณคณะกรรมการที่ปรึกษา คณะกรรมการดำเนินการ คณะกรรมการฝ่ายเลขานุการ และ ผู้มีส่วน เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ช่วยเหลือให้การจัดทำเกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และ หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น สำเร็จลุล่วงด้วยดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

คณะกรรมการบริหารองค์กรนักวิชาชีพในภาคแห่งประทศไทย ระดับชาติ

สารบัญ

	หน้า
กำหนดการแข่งขัน	1
คณะกรรมการจัดการแข่งขันและตัดสินการแข่งขัน	2
วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน	1
คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน	1
รายละเอียดของการแข่งขัน	2
แบบให้คะแนนด้านทักษะการปฏิบัติงาน	18
แบบให้คะแนนด้านเจตคติ	6
เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล	6
เกณฑ์การรับรางวัล	6
รางวัลที่ได้รับ	6
ภาคผนวก	
แบบใบสมัคร	
แบบรายงานผล	
แบบประกาศผล	

กำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง, โยธา, สสำรวจ

ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2560 ณ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

วันที่หนึ่ง	วันอาทิตย์ที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๐
13.00 - 15.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันทุกทีม รายงานตัว ณ สถานที่จัดการแข่งขัน
15.00 - 16.00 น.	นักศึกษาและครูผู้ควบคุมทีมเข้าฟังบรรยายพิเศษ
16.00 - 17.00 น.	คณะกรรมการชี้แจง กฎ กติกา การแข่งขัน ตลอดจนจับสลาก เพื่อกำหนดพื้นที่แข่งขันให้ผู้เข้าแข่งขันทราบ
17.00 เป็นต้นไป	ผู้เข้าแข่งขันเข้าที่พัก
วันที่สอง	วันจันทร์ที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๐
07.30 - 08.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันลงชื่อเข้าปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนการแข่งขัน
08.00 - 12.00 น.	แข่งขันทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ทักษะที่ 1 งานลงที่หมายหมดสำรวจ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 17.00 น.	กรรมการตรวจให้คะแนน ทักษะที่ 1
วันที่สาม	วันอังคารที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐
07.30 - 08.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันลงชื่อเข้าปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนการแข่งขัน
08.00 - 12.00 น.	แข่งขันทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ทักษะที่ 2 งานวางผังก่อสร้าง
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 17.00 น.	กรรมการตรวจให้คะแนน ทักษะที่ 2
วันที่สี่	วันพุธที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐
07.30 - 08.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันลงชื่อเข้าปฏิบัติงาน จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนการแข่งขัน
08.00 - 12.00 น.	แข่งขันทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ทักษะที่ 3 งานระดับ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 17.00 น.	กรรมการตรวจให้คะแนน ทักษะที่ 3
วันที่ห้า	วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐
09.00 - 12.00 น.	ประกาศผล มอบรางวัลและพิธีปิดการแข่งขัน
หมายเหตุ	กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

คณะกรรมการจัดการแข่งขันและตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง, โยธา, สำรอง

ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2560 ณ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

การแข่งขันทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง (ระดับ ทีม ปวช.) ประกอบด้วย

๑. นายสำราญ หงษ์กลาง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒. นายชำนาญ อยู่แพ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี	รองประธานกรรมการ
๓. ผู้แทน บริษัท กิจวิสัย จำกัด		กรรมการ
๔. นายชัยมงคล นิตสาวงศ์	ครูวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	กรรมการ
๕. นางสาวอรอุมา ไชยรัตน์	ครูวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี	กรรมการ
๖. นายระวี พรหมเรียน	ครูวิทยาลัยเทคนิคเลย	กรรมการ
๗. นายบุญส่ง ปกสันเทียะ	ครูวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	กรรมการ
๘. นางสาวนัยนา ศรีภักดี	ครูวิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ	กรรมการ
๙. นางสาวสิริมา ผลจันทร์	ครูวิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	กรรมการ
๑๐. นายพัชรพล พานประทีป	ครูวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	กรรมการ
๑๑. นายมานะ ศรีสูงเนิน	ครูวิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. นายธนบดี อินทรเพชร	ครูวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นางสาววัชรพร หมื่นราชา	ครูวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๔. นางสาวธีรจิรรา คำดีบุญ	ครูวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ประสานงานทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

1. นายมานะ ศรีสูงเนิน 081 - 8719161

2. นางสาววัชรพร หมื่นราชา 083 - 2871521

ส่งใบสมัครได้ที่

นายธนบดี อินทรเพชร หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง-โยธา วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี


M PHONE : 092 - 8915355

ID LINE : wee15749

EMAIL : weerachai_in@yahoo.com

ผู้ให้การสนับสนุน

บริษัท กิจวิสัย จำกัด

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

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. เป็นสมาชิกสามัญองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย 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

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหลักการอาชีพะอนามัยและความปลอดภัย
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
3. สำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ
4. ทหาระดับด้วยวิธีต่าง ๆ
5. คำนวณพื้นที่และปริมาณงานดิน
6. สำรวจแนวเขตที่ดินและแบ่งแยกแปลงที่ดิน
7. เขียนแผนที่และเขียนแบบงานโยธา
8. สำรวจงานก่อสร้าง

3.2 งานที่กำหนด

ทักษะงานทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

1. งานลงที่หมายหมดสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่งานสำรวจ ตามมาตรฐานที่กำหนด
2. งานวางผังก่อสร้าง
3. งานระดับ

3.3 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขัน ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 12 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้

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

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---


3.4 สิ่งและผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

เครื่องมือและอุปกรณ์งานสำรวจทั้งหมด


3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

แบบให้คะแนนด้านทักษะการปฏิบัติงาน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
<p>งานลงที่หมายหมดสำรวจ</p> <p>1. การกำหนดกริดเพื่อการลงที่หมาย</p> <p>1.1 กำหนดตารางกริดได้ถูกต้องตามมาตราส่วน 5</p> <p>1.2 กำหนดตารางกริดไม่ถูกต้องตามมาตราส่วน 3</p>	(5)	
<p>2. รายละเอียดของกริดแผนที่</p> <p>2.1 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ถูกต้องทั้งหมด 5</p> <p>2.2 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ไม่ถูกต้องทั้งหมด 3</p> <p>2.3 ไม่เขียนระยะกริดแนวตั้งและ/หรือแนวนอน 1</p>	(5)	
<p>3. ตำแหน่งของหมดสำรวจ</p> <p>3.1 ตำแหน่งของหมดสำรวจทั้งหมดถูกต้องและในภาพรวมทั้งหมดอยู่บริเวณกลางกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย 5</p> <p>3.2 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมดและในภาพรวมทั้งหมดไม่อยู่บริเวณกลางกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย 3</p> <p>3.3 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมดและบางหมดหลุดขอบของกระดาษที่ใช้ลงที่หมาย 1</p>	(5)	
<p>4. รายละเอียดของหมดสำรวจ</p> <p>4.1 เขียนชื่อ และค่าพิกัดฉาก ได้ถูกต้องทั้งหมด 5</p> <p>4.2 เขียนชื่อ และ/หรือ ค่าพิกัดฉาก ถูกต้องบางหมด 3</p> <p>4.3 ไม่เขียนชื่อหรือค่าพิกัดฉากบางหมด 1</p>	(5)	

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
งานวางผังก่อสร้าง		
1. ระยะห่างของผังเสาคจากเส้นฐานตามแบบที่กำหนด	(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. ตำแหน่งของศูนย์กลางเสาคตามแบบที่กำหนด	(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. ตำแหน่งของศูนย์กลางเสาคตามแบบที่กำหนด	(20)	
3.1 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนไม่เกิน 1 ซม.	20	
3.2 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน 1 ซม. แต่ไม่เกิน 2 ซม. บางด้าน	15	
3.3 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน 2 ซม. แต่ไม่เกิน 5 ซม.	10	
3.4 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน 5 ซม.	5	
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	

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
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	



แบบให้คะแนนด้านจิตพิสัย

ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง, โยธา, สสำรวจ
ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2560 ณ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน

ที่	รายการ	คะแนน เต็ม	เกณฑ์ประเมิน					คะแนน ที่ได้	หมายเหตุ
			5	4	3	2	1		
1	จิตพิสัยทั่วไป	(20)							
	1.1 การแต่งกาย ตามระเบียบ กติกาการแข่งขัน	5							
	1.2 การมาลงชื่อเข้าปฏิบัติงานตรงต่อเวลา	5							
	1.3 การเก็บขยะ ทำความสะอาดบริเวณแข่งขัน เมื่องานแล้วเสร็จ หลังส่งมอบงาน	5							
	1.4 การเคารพในกฎและกติกาการแข่งขัน	5							
	รวม	20							
2	จิตพิสัยด้านการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การสำรวจ								
	2.1	5							
	2.2	5							
	2.3	5							
	2.4	5							
	รวม	20							
	รวมคะแนน	40							
	คิดเป็นคะแนนด้านจิตพิสัย	10							


คณะกรรมการจัดการแข่งขันและตัดสินการแข่งขัน

.....
(.....)

.....
(.....)

.....
(.....)

.....
(.....)

	<p>เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

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)

	<p style="text-align: center;">เกณฑ์ กติกา การประกวด แสดง แข่งขัน ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน และหลักสูตรวิชาชีพพระยະສັນ ทักษะวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ ทักษะการทำแผนที่เพื่อการก่อสร้าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2560</p>
---	---

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 เกียรติบัตรมอบให้ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
2. ผู้เข้าร่วมประกวด แข่งขันที่ไม่ได้รับรางวัลตามข้อ 6 ผู้ควบคุมและกรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ภาคผนวก

- แบบใบสมัคร
- แบบรายงานผล
- แบบประกาศผล



รูปถ่าย
เครื่องแบบ
นักศึกษา
ขนาด 1 นิ้ว

ใบสมัครการประกวด แสดง แข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐานและหลักสูตรวิชาชีพพระยະສັນ
ประจำปีการศึกษา 2560

ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ทักษะหลักสูตรวิชาชีพพระยະສັນ

ประเภทวิชา สาขาวิชา

ประกวด แข่งขัน ทักษะ

ระดับ ปวช. ระดับ ปวส. ระดับปวช./ ปวส. วิชาชีพพระยະສັນ

ประเภท

บุคคล ทีม

ชื่อ- สกุล นักเรียน นักศึกษา..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....

รหัสประจำตัวนักเรียน นักศึกษา..... กำลังศึกษาในระบบ ปกติ ทวิภาคี

พระยະສັນ ระดับ ปวช. ระดับ ปวส. ชั้นปีที่ ประเภทวิชา

สาขาวิชา..... วิทยาลัย.....

อาชีวศึกษาจังหวัด.....ภาค.....

ข้าพเจ้า ขอรับรองข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร

(.....)

นักศึกษา เบอร์โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....ครูผู้ควบคุม

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

(.....)

เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้อำนวยการวิทยาลัย.....

สำหรับประธานจัดการประกวด แข่งขัน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ระดับสถานศึกษา

ระดับจังหวัด

ระดับภาค

ระดับชาติ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

วันที่/...../.....

วันที่/...../.....

วันที่/...../.....

วันที่/...../.....

เอกสารประกอบใบสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวนักเรียน นักศึกษา หรือ ใบรับรองการเป็นนักเรียน นักศึกษา
2. สำเนาบัตรประชาชน หรือ สำเนาบัตรอื่นๆ ที่ราชการออกให้



แบบรายงานผลการประกวด แข่งขัน

ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ทักษะหลักสูตรวิชาชีพพระยະສິນ

ประเภทวิชา สาขาวิชา

ประกวด แข่งขัน ทักษะ

ระดับ ปวช. ระดับ ปวส. ระดับปวช./ ปวส. วิชาชีพพระยະສິນ

ประเภท บุคคล ทีม

ในการประกวด แข่งขัน ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ

ประจำปีการศึกษา.....

ลำดับ	รางวัล	ผู้เข้าประกวด แข่งขัน	สถานศึกษา	คะแนนรวม	ระดับเหรียญรางวัล
1	ชนะเลิศ				
2	รองชนะเลิศอันดับ 1				
3	รองชนะเลิศอันดับ 2				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการตัดสิน

(.....)

...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน

(.....)

ลงชื่อ.....

(.....)

ประธานคณะกรรมการจัดการประกวด แข่งขัน

...../...../.....

หมายเหตุ

1. การประกาศรางวัลให้ถือปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 6 ในรายละเอียดทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน หลักสูตรวิชาชีพพระยະສິນ
2. การประกาศรางวัลจะสมบูรณ์เมื่อประธานคณะกรรมการบริหาร อวท. ในแต่ละระดับลงนาม



แบบประกาศผล

ทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ทักษะหลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น
 ประเภทวิชา สาขาวิชา
 ประกวด แข่งขัน ทักษะ
 ระดับ ปวช. ระดับ ปวส. ระดับปวช./ ปวส. วิชาชีพพระยะสั้น
 ประเภท บุคคล ทีม
 ในการประกวด แข่งขัน ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ
 ประจำปีการศึกษา.....

ลำดับ	รางวัล	ระดับเหรียญรางวัล	ผู้เข้าประกวด แข่งขัน	สถานศึกษา
1	ชนะเลิศ			
2	รองชนะเลิศอันดับ 1			
3	รองชนะเลิศอันดับ 2			

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน
 (.....)
 เลขานุการคณะกรรมการบริหาร อวท. ระดับ.....
/...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน
 (.....)
 ประธานคณะกรรมการบริหาร อวท. ระดับ.....
/...../.....