

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์
“สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2563

ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถศิลป์

1. คำจำกัดความ

งานหัตถศิลป์ หมายถึง ผลงานศิลปะในการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ด้วยมือ โดยถือความงามเป็นหลัก และนำแนวความคิดศิลปะสมัยเก่ามาประยุกต์เพื่อนำเสนอ หรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือเอกลักษณ์ ของชุมชนให้มีความทันสมัย ทันเหตุการณ์ โดยใช้เทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องจักรบางส่วนในการประดิษฐ์ผลงาน ตามหลักของค์ประกอบศิลป์ในการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในการประดับ ตกแต่ง อาคารบ้านเรือน สถานที่ หรือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ รวมถึงเครื่องประดับร่างกายที่ใช้ในชีวิตประจำวันตามวิถีไทยในสังคมปัจจุบัน

การบรรจุภัณฑ์ หมายถึง ศาสตร์และศิลป์ที่ใช้ในการบรรจุสินค้าโดยใช้การออกแบบประดิษฐ์ด้วยมือ หรือเทคโนโลยีที่มีความสวยงามเป็นหลักเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. เจตนาرمณ์

เพื่อให้เกิดผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ทางด้านหัตถศิลป์ ต้องเป็นกระบวนการทางความคิดสร้างสรรค์ระหว่างนักเรียน นักศึกษา ร่วมกับชุมชนโดยนำเอาภูมิปัญญา วัสดุ ในท้องถิ่นและวัฒนธรรมประเพณีไทยมาประยุกต์วัสดุอื่น ๆ ที่มีความหลากหลาย แสดงถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความร่วมสมัยพร้อมบรรจุภัณฑ์เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์ งานหัตถศิลป์ไทยและเกิดประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ในเชิงพาณิชย์

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อนำเสนอ อนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญา วัสดุ ในท้องถิ่นและวัฒนธรรมประเพณีไทยมาประยุกต์วัสดุอื่น ๆ ที่มีความหลากหลาย แสดงถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความร่วมสมัยพร้อมบรรจุภัณฑ์เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์ งานหัตถศิลป์ไทยและเกิดประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ในเชิงพาณิชย์
- 3.2 เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนางานหัตถศิลป์ของไทย
- 3.3 เพื่อพัฒนากระบวนการทางความคิดสร้างสรรค์ และสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้พัฒนาทักษะ ในการประดิษฐ์งานหัตถศิลป์เชิงพาณิชย์ก้าวสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
- 3.4 เพื่อนำเสนอ นวัตกรรมและเทคโนโลยีมาพัฒนาการออกแบบผลงานสิ่งประดิษฐ์สู่ชุมชน
- 3.5 เพื่อเพิ่มมูลค่าของสิ่งประดิษฐ์หัตถศิลป์ที่สามารถผลิตเป็นอุตสาหกรรมต่อไป
- 3.6 เพื่อสนับสนุนการนำไปจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1 เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์ด้วยมือเป็นส่วนใหญ่ใช้เทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องจักรบางส่วน ในการประดิษฐ์โดยถือความงามตามหลักของค์ประกอบศิลป์ และต้องไม่เคยผ่านการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับชาติ มาก่อน หรือนำผลงานสิ่งประดิษฐ์เดิมที่เคยได้รับรางวัลมาส่งเข้าประกวดใหม่โดยเปลี่ยนประเภท

- 4.2 ต้องเป็นงานหัตถศิลป์ตามคำจำกัดความ
- 4.3 ไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบหรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- 4.4 ต้องใช้วัสดุที่มีอยู่ในห้องถังเหมาะสมกับสิ่งประดิษฐ์ มีจำนวนอยู่ในห้องตลาดทั่วไป
- 4.5 บรรจุภัณฑ์มีความสวยงามและเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 4.6 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่เกิดจากการบูรณาการการเรียนการสอน ที่สามารถสนับสนุนกระบวนการผลิต และทดลองการใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ หรือมีหลักฐานแสดงกระบวนการผลิต การสาธิตและใช้งานได้จริง
- 4.7 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่ส่งเข้าร่วมการประกวดประเภทที่ 5 จากสถานศึกษาเดียวกัน ต้องไม่ซ้ำกับผลงาน สิ่งประดิษฐ์ ประเภทเดียวกัน และประเภทอื่น ๆ อาทิ เช่น ชื่อ รูปร่าง คุณลักษณะและกระบวนการทำงาน ฯลฯ
- 4.8 เอกสารการวิจัยเป็นไปตามสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษากำหนด
- 4.9 เป็นนักเรียน นักศึกษา ระดับ ปวช., ปวส. ในรูปแบบการศึกษาในระบบ การศึกษานอกรอบ ระบบ การศึกษาระบบทวิภาคี และแสดงหลักฐานการเป็นนักเรียน นักศึกษาในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา จำนวนไม่เกิน 10 คน และที่ปรึกษาจำนวนไม่เกิน 5 คน
- 4.10 ต้องมีการลงทะเบียนผลงานในฐานข้อมูลออนไลน์

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ

5.1 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ส่งเข้าประกวดจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดทั่วไปของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ ทุกประการ จึงจะเข้าร่วมการประกวดได้

5.2 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ส่งเข้าประกวดต้องมีการลงทะเบียนผลงานในฐานข้อมูลออนไลน์ (Thaiinvention.net) ก่อนวันประกวดฯ จึงจะมีสิทธิเข้าร่วมการประกวด ได้รับงบประมาณ และการรับรองผล การประกวด โดยให้นำส่งเอกสารแบบคุณลักษณะ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” ที่พิมพ์ออกจากรอบในวันที่ รายงานตัวกับคณะกรรมการรับลงทะเบียน

5.3 การเปลี่ยนแปลงชื่อ หรือประเภทผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ใน การส่งเข้าประกวด สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเท่านั้น และต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการประกวดไม่น้อยกว่า 7 วัน ส่วนการประกวด ในระดับภาคและระดับชาติ ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงชื่อ หรือ ประเภทผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ

5.4 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ส่งเข้าประกวด หากคณะกรรมการตรวจสอบพบว่ามีการลอกเลียนแบบ หรือ ส่งประกวดมากกว่า 1 ประเภท จะถูกตัดสิทธิ์การเข้าประกวด

5.5 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ส่งประกวดและได้รับรางวัล หากคณะกรรมการตรวจสอบพบภายหลังว่ามีการลอกเลียน ผลงานหรือส่งประกวดมากกว่า 1 ประเภท จะถูกถอนตั้งแต่รางวัล และเลื่อนลำดับรางวัลถัดไปขึ้นมาแทน

5.6 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่มีการซื้อขายในห้องตลาดแล้วนำมาปรับปรุงหรือตัดแปลงเพียงเล็กน้อย เพื่อส่งเข้าประกวดจะไม่ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการ

5.7 กรณีที่เป็นการนำสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีจำนวนไม่พัฒนาต่อยอด ต้องสามารถแสดงให้เห็น ว่าได้มีการพัฒนาให้มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นกว่าเดิม โดยไม่ลอกเลียนแบบและไม่ละเมิดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรของผู้อื่น

5.8 กรณีเกิดปัญหาในการดำเนินการให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกลางเป็นผู้ชี้ขาด

5.9 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เคยเข้าร่วมการประกวดระดับชาติ ไม่อนุญาตให้นำผลงานเข้าประกวดอีก หากคณะกรรมการตรวจพบภายหลังว่าเคยมีการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด จะถูกตัดสิทธิ์ในการประกวดทันที

6. เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และแบบรายงานการวิจัย

6.1 เอกสารนำเสนอผลงาน ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ต้องอยู่ในเล่มเดียวกัน โดยจำนวน 2 เล่ม จัดเรียงตามลำดับ ดังนี้

6.1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2563 (แบบ ว-สอศ-2) ไม่มีจุดแก้ไขแบบด้วย

6.1.2 แบบรายงานการวิจัย (แบบ ว-สอศ-3) ไม่เกินจำนวน 20 หน้า ตัดข้อ 16 ภาคผนวก ในส่วนของ (แบบ ว-สอศ-2)

6.1.3 ภาคผนวก

- 1) คู่มือการใช้งาน
- 2) แบบรับรองการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปใช้งานจริง ประจำปีการศึกษา 2563
- 3) แบบนำเสนอคุณลักษณะ
- 4) แผนธุรกิจ
- 5) เอกสาร ความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย (ถ้ามี)

6.1.4 แผ่น CD หรือ DVD ที่มีข้อมูลทั้งหมด ในรูปแบบไฟล์นามสกุล .doc และ .pdf ติดอยู่บริเวณ ปกด้านใน

7. การพิมพ์แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และแบบรายงานการวิจัย

7.1 รูปแบบตัวอักษร (Font) แบบ TH Sarabun PSK

7.2 ขนาดตัวอักษร แบบปกติ ขนาด 16 point และหัวข้อ ขนาด 18 point

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ระดับคะแนน | | | |
|--|------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 1. เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 1.1 แบบนำเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ (แบบ ว-สอศ-2) (2 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล/รายละเอียด | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2 แบบรายงานการวิจัย (แบบ ว-สอศ-3) (10 คะแนน) | | | | |
| 1.2.1 การเขียนบทนำ (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2.2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2.3 วิธีดำเนินการวิจัย (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2.4 ผลการวิจัย (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.2.5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 1.3 คู่มือประกอบการใช้งาน (ภาษาไทย และอังกฤษ) และแบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (1 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล/รายละเอียด | 1 | 0.5 | 0.3 | 0 |
| 1.4 แบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (1 คะแนน) | | | | |
| ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล/รายละเอียด | 1 | 0.5 | 0.3 | 0 |
| 1.5 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนด (1 คะแนน) | | | | |
| ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล | 1 | 0.5 | 0.3 | 0 |
| 2. ข้อกำหนด/คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 50 คะแนน) | | | | |
| 2.1 ประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ (10 คะแนน) | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 2.2 ความคิดสร้างสรรค์ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.3 การออกแบบผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 1 |
| 2.4 การเลือกใช้วัสดุ (7 คะแนน) | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 2.5 ความสวยงามประณีตของผลิตภัณฑ์ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.6 คุณค่าของผลิตภัณฑ์ (8 คะแนน) | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2.7 ประโยชน์การใช้งาน (5 คะแนน) | 5 | 4 | 3 | 1 |
| 3. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เป็นภาษาไทยและอังกฤษ (รวม 10 คะแนน) | | | | |
| 3.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและการสาธิตภาษาไทย/ ภาษาอังกฤษ (4 คะแนน) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ (3 คะแนน) | 3 | 2.5 | 2 | 1.5 |
| 3.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ (3 คะแนน) | 3 | 2.5 | 2 | 1.5 |

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (5)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ | ระดับคะแนน | | | |
|---|------------------|-----|-------|----------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ปรับปรุง |
| 4. บรรจุภัณฑ์ (รวม 10 คะแนน) | | | | |
| 4.1 การเลือกใช้วัสดุและความเหมาะสมสมกับผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 4.2 การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบ มีรายละเอียด ข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ (5 คะแนน) | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (รวม 15 คะแนน) | | | | |
| 5.1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะ (2 คะแนน) | 2 | 1.5 | 1 | 0 |
| 5.2 แผนพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (3 คะแนน) | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 5.3 พัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (10 คะแนน) | 10 | 8 | 6 | 4 |
| รวม | 100 คะแนน | | | |

9. ข้อพิจารณาการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์

| 1. เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ และคู่มือประกอบการใช้งาน (รวม 15 คะแนน) | |
|---|--|
| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา |
| 1.1 แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ความซัดเจนถูกต้องของข้อมูล/รายละเอียด ตามแบบ ว-สอศ-2 (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) ข้อมูลและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ทั้ง 26 ข้อ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่ม เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | ดี = (1.5) ข้อมูลและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ทั้ง 26 ข้อ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ แต่ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่ม เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | พอใช้ = (1) ข้อมูลและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ทั้ง 26 ข้อ ไม่ครบถ้วน ทั้งในด้านเนื้อหา ภาพประกอบ ไม่มีความประณีตถูกต้องของรูปแบบในการพิมพ์ การจัดทำปก การจัดทำรูปเล่มไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | ปรับปรุง = (0) แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ฯ ไม่ถูกต้อง ตามแบบที่กำหนด |

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (6)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | |
|---|--|--|
| 1.2 แบบรายงานการวิจัย (แบบ ว-สอศ-3) (10 คะแนน) | ดีมาก = (2) ดี = (1.5) พอใช้ = (1) ปรับปรุง = (0) | ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา ความสอดคล้องของวัตถุประสงค์กับสภาพปัญหา ครบถ้วนถูกต้อง ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา ความสอดคล้องของวัตถุประสงค์กับสภาพปัญหาถูกต้อง แต่ไม่ครบถ้วน ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา ความสอดคล้องกัน ไม่มีความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ และสภาพปัญหา |
| 1.2.1 การเขียนบทนำ (2 คะแนน) | | |
| 1.2.2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) ดี = (1.5) พอใช้ = (1) ปรับปรุง = (0) | มีการนำองค์ความรู้จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ มีการนำเสนอแนวคิด หรือ งานวิจัยอื่น ๆ มาสนับสนุนการวิจัยถูกต้องครบถ้วน มีการนำองค์ความรู้จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ มีการนำเสนอแนวคิด หรือ งานวิจัยอื่น ๆ มาสนับสนุนการวิจัยถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน มีการนำองค์ความรู้จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ มีการนำเสนอแนวคิด หรือ งานวิจัยอื่น ๆ มาสนับสนุนการวิจัยไม่ถูกต้องไม่ครบถ้วน ไม่มีการนำองค์ความรู้จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาประยุกต์ใช้ ไม่มีการนำเสนอแนวคิด หรือ งานวิจัยอื่น ๆ มาสนับสนุนการวิจัย |
| 1.2.3 วิธีดำเนินการวิจัย (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) ดี = (1.5) พอใช้ = (1) ปรับปรุง = (0) | ความเหมาะสมของเครื่องมือ เทคนิค วิธีการ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการที่ใช้ตอบปัญหา การวิจัยถูกต้องครบถ้วน ความเหมาะสมของเครื่องมือ เทคนิค วิธีการ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการที่ใช้ตอบปัญหา ตอบปัญหาการวิจัยถูกต้อง แต่มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย ความเหมาะสมของเครื่องมือ เทคนิค วิธีการ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการที่ใช้ตอบปัญหา การวิจัยถูกต้องครบถ้วน แต่มีข้อผิดพลาดมาก ไม่มีความเหมาะสมของเครื่องมือ เทคนิค วิธีการ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการที่ใช้ตอบปัญหา การวิจัยไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน |

/1.2.4 ผลการวิจัย...

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (7)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | | |
|--|----------------|---|--|
| 1.2.4 ผลการวิจัย (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) | การวิเคราะห์ข้อมูลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การวิจัย และมีวิธีการนำเสนอผลการวิจัย ถูกต้องและครบถ้วนตามระเบียบวิธีการวิจัย | |
| | ดี = (1.5) | การวิเคราะห์ข้อมูลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การวิจัยบางข้อ และมีวิธีการนำเสนอผลการวิจัย ตามระเบียบวิธีการวิจัย มีข้อผิดพลาดน้อย | |
| | พอใช้ = (1) | การวิเคราะห์ข้อมูลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การวิจัยบางข้อ และมีวิธีการนำเสนอผลการวิจัย ตามระเบียบวิธีการวิจัย มีข้อผิดพลาดมาก | |
| | ปรับปรุง = (0) | การวิเคราะห์ข้อมูลไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การวิจัย และไม่มีวิธีการนำเสนอผลการวิจัย ตามระเบียบวิธีการวิจัย | |
| 1.2.5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) | มีการสรุปผลตามวัตถุประสงค์การวิจัยตรงประเด็น และมีข้อเสนอแนะในการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ หรือการพัฒนาต่ออยอดถูกต้องครบถ้วน | |
| | ดี = (1.5) | มีการสรุปผลตามวัตถุประสงค์การวิจัยตรงประเด็น และมีข้อเสนอแนะในการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ หรือการพัฒนาต่ออยอดถูกต้องแต่มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย | |
| | พอใช้ = (1) | มีการสรุปผลตามวัตถุประสงค์การวิจัยตรงประเด็น และมีข้อเสนอแนะในการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ หรือการพัฒนาต่ออยอดถูกต้องแต่มีข้อผิดพลาดมาก | |
| | ปรับปรุง = (0) | ไม่มีการสรุปผลตามวัตถุประสงค์การวิจัย และไม่ตรงประเด็น ไม่มีข้อเสนอแนะในการนำเสนอไป ใช้ประโยชน์ หรือการพัฒนาต่ออยอด | |
| 1.3 คู่มือประกอบการใช้งาน (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ) ความชัดเจนถูกต้องของข้อมูล/ รายละเอียด (1 คะแนน) | ดีมาก = (1) | มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการใช้งาน ข้อควรระวัง การบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ ถูกต้องครบถ้วน | |
| | ดี = (0.5) | มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการใช้งาน ข้อควรระวัง การบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ ถูกต้อง แต่มีข้อผิดพลาดเล็กน้อย | |
| | พอใช้ = (0.3) | มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการใช้งาน ข้อควรระวัง การบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ ถูกต้อง แต่มีข้อผิดพลาดค่อนข้างมาก | |
| | ปรับปรุง = (0) | ไม่มีรายละเอียดด้านคุณลักษณะการใช้งาน ข้อควรระวัง การบำรุงรักษา และที่อยู่ของผู้ผลิต ที่สามารถติดต่อได้ ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน | |

/1.4 แบบคุณลักษณะ...

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัดทดลอง (8)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | |
|---|----------------|--|
| 1.4 แบบคุณลักษณะของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (1 คะแนน) | ดีมาก = (1) | ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามแบบคุณลักษณะฯ เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | ดี = (0.5) | ข้อมูลและรายละเอียดมีความสมบูรณ์ตามแบบคุณลักษณะฯ แต่มีข้อบกพร่องบางส่วนเหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | พอใช้ = (0.3) | ข้อมูลและรายละเอียดไม่สมบูรณ์ครบถ้วนตามแบบคุณลักษณะฯ มีข้อบกพร่องมากไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| | ปรับปรุง = (0) | ข้อมูลและรายละเอียดไม่มีความถูกต้องตามแบบคุณลักษณะฯ ไม่เหมาะสมที่จะเก็บไว้เป็นเอกสารอ้างอิงได้ |
| 1.5 CD/DVD บันทึกข้อมูลตามข้อกำหนดในข้อ 4.8 ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล (1 คะแนน) | ดีมาก = (1) | มีข้อมูลครบถ้วนทั้ง 4 ส่วน |
| | ดี = (0.5) | มีข้อมูลครบถ้วนเพียง 3 ส่วน |
| | พอใช้ = (0.3) | ไม่มีข้อมูล |
| | ปรับปรุง = (0) | ไม่ส่ง CD/DVD บันทึกข้อมูล |

| 2. ข้อกำหนด/คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ (รวม 50 คะแนน) | ข้อพิจารณา | |
|---|----------------|---|
| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | |
| 2.1 ประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ (10 คะแนน) | ดีมาก = (10) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่คิดค้นขึ้นมาใหม่ มีความทันสมัย อนุรักษ์และสืบสานภูมิปัญญา |
| | ดี = (8) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่พัฒนาขึ้นจากของเดิม มีความทันสมัย อนุรักษ์และสืบสานภูมิปัญญา |
| | พอใช้ = (6) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่พัฒนาปรับปรุงขึ้นมาใหม่ |
| | ปรับปรุง = (4) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ไม่ได้ประดิษฐ์ หรือพัฒนาขึ้นใหม่ และไม่มีการอนุรักษ์ และสืบสานภูมิปัญญา |

/2.2 ความคิดสร้างสรรค์...

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (9)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--|
| 2.2 ความคิดสร้างสรรค์ (7 คะแนน) | ดีมาก = (7) | ผลิตภัณฑ์ เกิดจากองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ มืออาชีวะขั้นตอน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ มีหลักฐานร่องรอยชัดเจนในการพัฒนา ทั้งผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ | |
| | ดี = (5) | ผลิตภัณฑ์ เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ มืออาชีวะขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ มีหลักฐานร่องรอยบางส่วน | |
| | พอใช้ = (3) | ผลิตภัณฑ์ เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ มีการพัฒนาเฉพาะผลิตภัณฑ์ หรือ บรรจุภัณฑ์ แต่ไม่มีหลักฐานร่องรอย | |
| | ปรับปรุง = (1) | ผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ ที่ไม่มีการพัฒนา | |
| 2.3 การออกแบบผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | ดีมาก = (5) | เทคนิคการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ 1. ออกแบบตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน 2. มีขนาด รูปทรง สีสัน ดึงดูดความสนใจ 3. สื่อให้รู้ถึงชนิดของผลิตภัณฑ์ 4. สะดวกต่อการนำไปใช้ ครบ 4 ประการ | |
| | ดี = (4) | เทคนิคการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ 1. ออกแบบตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน 2. มีขนาด รูปทรง สีสัน ดึงดูดความสนใจ 3. สื่อให้รู้ถึงชนิดของผลิตภัณฑ์ 4. สะดวกต่อการนำไปใช้ เพียง 3 ประการ | |
| | พอใช้ = (3) | เทคนิคการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ 1. ออกแบบตรงกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน 2. มีขนาด รูปทรง สีสัน ดึงดูดความสนใจ 3. สื่อให้รู้ถึงชนิดของผลิตภัณฑ์ 4. สะดวกต่อการนำไปใช้ เพียง 2 ประการ | |
| | ปรับปรุง = (1) | ไม่มีเทคนิคการออกแบบ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ | |
| 2.4 การเลือกใช้วัสดุ (7 คะแนน) | ดีมาก = (7) | 1. ใช้วัสดุเหมาะสม 2. ประหยัด 3. ปลอดภัย กับผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ครบทั้ง 3 ด้าน | |
| | ดี = (5) | 1. ใช้วัสดุเหมาะสม 2. ประหยัด 3. ปลอดภัย กับผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เพียง 2 ด้าน | |
| | พอใช้ = (3) | 1. ใช้วัสดุเหมาะสม 2. ประหยัด 3. ปลอดภัย กับผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เพียง 1 ด้าน | |
| | ปรับปรุง = (1) | ใช้วัสดุไม่เหมาะสม ไม่ประหยัด ไม่ปลอดภัย | |

/2.5 ความสวยงาม...

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (10)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | |
|--|----------------|--|
| 2.5 ความสวยงาม และความประณีตของผลิตภัณฑ์ (8 คะแนน) | ดีมาก = (8) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่สวยงามตามหลักองค์ประกอบศิลป์ 1. ขนาด รูปร่าง - รูปทรง สีสันดึงดูดความสนใจ 2. ความกลมกลืน สมดุล 3. มีเอกภาพ 4. ความประณีต ละเอียดของผลงาน 5. ความสมบูรณ์ของผลงาน ครบถ้วน |
| | ดี = (6) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่สวยงามตามหลักองค์ประกอบศิลป์ อย่างน้อย 4 ประการ |
| | พอใช้ = (4) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่สวยงามตามหลักองค์ประกอบศิลป์ อย่างน้อย 3 ประการ |
| | ปรับปรุง = (2) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่สวยงามตามหลักองค์ประกอบศิลป์ |
| 2.6 คุณค่าของผลิตภัณฑ์ (8 คะแนน) | ดีมาก = (8) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า 1. ผลงานมีคุณค่าตามหลักองค์ประกอบศิลป์ (Composition) 2. เนื้อหาแสดงออกเอกลักษณ์ของชุมชน 3. มีความทันสมัย 4. วัสดุที่ใช้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม |
| | ดี = (6) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า อย่างน้อย 3 ประการ |
| | พอใช้ = (4) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า อย่างน้อย 2 ประการ |
| | พอใช้ = (2) | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่า อย่างน้อย 1 ประการ |
| 2.7 ประโยชน์การใช้งาน (5 คะแนน) | ดีมาก = (5) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ มีข้อมูลและแสดงให้เห็น ถึงประโยชน์ต่อการใช้งานได้จริง ตามวัตถุประสงค์ ทุกประการ และมีหลักฐานการนำไปใช้งานได้จริง ได้แก่ เอกสารรับรองและภาพประกอบ |
| | ดี = (4) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ มีข้อมูลและแสดงให้เห็น ถึงประโยชน์ต่อการใช้งานได้จริง ตามวัตถุประสงค์ทุกประการ |
| | พอใช้ = (3) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ มีข้อมูลและแสดงให้เห็น ถึงประโยชน์ต่อการใช้งานได้จริง แต่ไม่ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ทุกประการ |
| | ปรับปรุง = (1) | ผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ มีข้อมูลและแสดงให้เห็น ถึงประโยชน์ต่อการใช้งานได้เล็กน้อย |

/3. การนำเสนอ...

| 3. การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (รวม 10 คะแนน) | | |
|--|------------------|--|
| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ | | ข้อพิจารณา |
| 3.1 ความพร้อมในการนำเสนอผลงานและการสาธิตภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ (4 คะแนน) | ดีมาก = (4) | มีการเตรียมการ ในด้านการนำเสนอใช้สัดอุปกรณ์ประกอบในการอธิบาย สาธิต ตลอดจนเอกสารในการเผยแพร่ผลงานอย่างครบถ้วนและเหมาะสม (มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) |
| | ดี = (3) | มีการเตรียมการในด้านการนำเสนอใช้สัดอุปกรณ์ประกอบในการอธิบาย สาธิต ตลอดจนเอกสารในการเผยแพร่ผลงาน แต่มีข้อบกพร่องบางส่วน |
| | พอใช้ = (2) | มีการเตรียมการในด้านการนำเสนอใช้สัดอุปกรณ์ประกอบในการอธิบาย สาธิต ตลอดจนเอกสารในการเผยแพร่ผลงาน แต่มีข้อบกพร่องมาก |
| | ปรับปรุง = (1) | ไม่มีความพร้อม 在การนำเสนอผลงาน |
| 3.2 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ (3 คะแนน) | ดีมาก = (3) | การแสดงออก การใช้คำพูด กิริยา มารยาทของผู้นำเสนอ เหมาะสมทั้ง 3 ด้าน |
| | ดี = (2.5) | การแสดงออก การใช้คำพูด กิริยา มารยาทของผู้นำเสนอ เหมาะสม 2 ด้าน |
| | พอใช้ = (2) | การแสดงออก การใช้คำพูด กิริยา มารยาทของผู้นำเสนอ เหมาะสม 1 ด้าน |
| | ปรับปรุง = (1.5) | การแสดงออก การใช้คำพูด กิริยา มารยาทของผู้นำเสนอ ไม่เหมาะสม |
| 3.3 ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ (3 คะแนน) | ดีมาก = (3) | อธิบายประกอบการสาธิต การทำงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจชัดเจน ในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ ด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านคุณภาพ และขั้นตอนการทำงานสิ่งประดิษฐ์ ได้ถูกต้อง ทั้ง 4 ด้าน |
| | ดี = (2.5) | อธิบายประกอบการสาธิต การทำงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจชัดเจน ในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ ด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านคุณภาพ และขั้นตอนการทำงานสิ่งประดิษฐ์ ได้ถูกต้อง ทั้ง 3 ด้าน |
| | พอใช้ = (2) | อธิบายประกอบการสาธิต การทำงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจชัดเจน ในด้านแนวความคิดการประดิษฐ์ ด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านคุณภาพ และขั้นตอนการทำงานสิ่งประดิษฐ์ ได้ถูกต้อง ทั้ง 2 ด้าน |
| | ปรับปรุง = (1.5) | ไม่สามารถอธิบาย ประกอบการสาธิตการทำงานสิ่งประดิษฐ์ ได้ |

| 4. บรรจุภัณฑ์ (รวม 10 คะแนน) | | |
|--|----------------|--|
| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ | ข้อพิจารณา | |
| 4.1 การเลือกใช้วัสดุ และความเหมาะสมสมกับผลิตภัณฑ์ (5 คะแนน) | ดีมาก = (5) | 1. การใช้วัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น หรือ นำวัสดุอื่นมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม 2. ราคายังคงต้นที่ต่ำกว่าต้นทุน 3. ผลิตภัณฑ์มีความสวยงาม 4. มีอายุการใช้งาน ครบถ้วน |
| | ดี = (3) | การเลือกใช้วัสดุและความเหมาะสม กับผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 3 ด้าน |
| | พอใช้ = (2) | การเลือกใช้วัสดุและความเหมาะสม กับผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 2 ด้าน |
| | ปรับปรุง = (1) | การเลือกใช้วัสดุและความเหมาะสม กับผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1 ด้าน |
| 4.2 นำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบ มีรายละเอียดข้อมูล ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ (5 คะแนน) | ดีมาก = (5) | นำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย 1. มีการออกแบบร่างก่อนผลิต 2. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบทั้งหมด และมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ 1. ชื่อผลิตภัณฑ์ 2. ที่มาและเรื่องราวของผลิตภัณฑ์ 3. ชื่อผู้ผลิต สถานที่ผลิตที่ติดต่อได้ 4. ระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิต 5. ขนาด น้ำหนัก ปริมาตรสุทธิ 6. ข้อกำหนดใช้งาน และเครื่องหมายในการขนส่ง ครบถ้วน |
| | ดี = (3) | นำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 1. มีการออกแบบร่างก่อนผลิต 2. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบทั้งหมด และมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ เพียง 4 ด้าน |
| | พอใช้ = (2) | นำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 1. มีการออกแบบร่างก่อนผลิต 2. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบทั้งหมด และมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพียง 2 ด้าน |
| | ปรับปรุง = (1) | นำเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 1. มีการออกแบบร่างก่อนผลิต 2. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบทั้งหมด และมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพียง 1 ด้าน |

| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (รวม 15 คะแนน) | | |
|---|----------------|---|
| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | |
| 5.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะ (2 คะแนน) | ดีมาก = (2) | การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะปฏิบัติงาน หัตถศิลป์ตามหลักวิชาการ และขั้นตอน การปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และเหมาะสม |
| | ดี = (1.5) | การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะปฏิบัติงาน หัตถศิลป์ตามหลักวิชาการ และขั้นตอน การปฏิบัติงานที่ถูกต้อง แต่ไม่เหมาะสม |
| | พอใช้ = (1) | การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะปฏิบัติงาน หัตถศิลป์ตามหลักวิชาการ และขั้นตอน การปฏิบัติงานที่ถูกต้องบางส่วน แต่ไม่เหมาะสม |
| | ปรับปรุง = (0) | ไม่มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะปฏิบัติงาน หัตถศิลป์ตามหลักวิชาการ และขั้นตอน การปฏิบัติงาน |
| 5.2 แผนพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (3 คะแนน) | ดีมาก = (3) | มีแผนธุรกิจของคู่ประกอบแผนธุรกิจ <ol style="list-style-type: none"> 1. บทสรุปผู้บริหาร 2. ประวัติย่อกิจการ 3. การวิเคราะห์สถานการณ์ 4. วัตถุประสงค์และเป้าหมายทางธุรกิจ 5. แผนการตลาด 6. แผนการจัดการกำลังคน 7. แผนการผลิต 8. แผนการเงิน 9. แผนดำเนินงาน 10. แผนฉุกเฉิน ครบถ้วน |
| | | ดี = (2) |
| | | มีแผนธุรกิจ ครบ 8 ด้าน |
| | พอใช้ = (1) | มีแผนธุรกิจ ครบ 5 ด้าน |
| | ปรับปรุง = (0) | มีแผนธุรกิจ น้อยกว่า 5 ด้าน |

ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2563
ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์ (14)

| จุดให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ | ข้อพิจารณา | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---|----------|---|-------------|---|----------------|--|
| 5.3 พัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (10 คะแนน) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">ดีมาก = (10)</td> <td>สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ในระดับประเทศ (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย)</td> </tr> <tr> <td style="15%;">ดี = (8)</td> <td>สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับภาค (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย)</td> </tr> <tr> <td style="15%;">พอใช้ = (6)</td> <td>สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับจังหวัด (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย)</td> </tr> <tr> <td style="15%;">ปรับปรุง = (4)</td> <td>สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับชุมชน ท้องถิ่น (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย)</td> </tr> </table> | ดีมาก = (10) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ในระดับประเทศ (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | ดี = (8) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับภาค (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | พอใช้ = (6) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับจังหวัด (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | ปรับปรุง = (4) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับชุมชน ท้องถิ่น (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) |
| ดีมาก = (10) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ในระดับประเทศ (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | | | | | | | | |
| ดี = (8) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับภาค (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | | | | | | | | |
| พอใช้ = (6) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับจังหวัด (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | | | | | | | | |
| ปรับปรุง = (4) | สามารถแสดงหลักฐานและยกตัวอย่างผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดและพัฒนาระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ระดับชุมชน ท้องถิ่น (เอกสาร ภาพถ่าย ใบสั่งซื้อ ใบเสร็จ เอกสารความร่วมมือในการจำหน่าย หรือเอกสารการจำหน่าย) | | | | | | | | |

หมายเหตุ กรณีคะแนนรวมของผลงานเท่ากัน ให้พิจารณาจากจุดให้คะแนนข้อ 2. ข้อกำหนด/คุณสมบัติของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ฯ ว่ามีคะแนนต่างกันหรือไม่ โดยพิจารณาตามลำดับจุดที่ให้คะแนนมากไปหน้าอย

10. แนวทางการปฏิบัติ ให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563

(นายสายันต์ แสงสุริยันต์)

(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างครศิริธรรมราช

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ประธานคณะกรรมการข้อกำหนด กติกา

และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์

ประจำปีการศึกษา 2563

ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์