



ด่วน

บันทึกข้อความ

สวนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา

โทรศัพท์. ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร. ต่อ ๑๗๐

ที่ สวพ./๐๕๒๒

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติประกาศใช้ ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เลขที่การคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เลขรับ 5287
วันที่ 10 ก.ย. 2563
เวลา

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เลขรับ 655๗
วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓
เวลา

ตรวจเสนอ

(ปลารอง ผอ.สอ)
๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓
(สมภาพ สมประสงค์)
๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา และคณะกรรมการบริหารจัดการนวัตกรรมการและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงานจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” จากผลงานของนักเรียน นักศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๓๒ เป็นต้นมาจนถึงปีการศึกษา ๒๕๖๒ นับเป็นปีที่ ๓๐ นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา และคณะกรรมการบริหารจัดการนวัตกรรมการและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ได้เตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ โดยจัดทำข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ต่อเนื่องจากปีการศึกษา ๒๕๖๒ นับเป็นปีที่ ๓๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย ๙ ประเภทผลงาน ดังนี้

๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต
๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร
๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถศิลป์
๖. ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)
๗. ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์ (ด้านการป้องกันโรคติดต่อ)
๘. ประเภทที่ ๘ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
๙. ประเภทที่ ๙ สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขออนุมัติประกาศใช้ ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ดังกล่าวข้างต้นตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

๑. อนุมัติประกาศใช้ข้อกำหนดฯ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓
๒. ลงนามประกาศใช้ข้อกำหนดฯ จำนวน ๑ ฉบับ (ตามเอกสารแนบ)
๓. หากเห็นสมควรประการใดโปรดพิจารณาสั่งการ

Mr. M. M. M.
Mr. M. M. M.
Mr. M. M. M.

(นายสุเทพ แก่งสันธิยะ)

(นายชัยมงคล เสนาส)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

(นายณรงค์ แผ้วพลสง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓

เลขที่การคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
28 ก.ย. 2563



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เรื่อง ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการตัดสินให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์
“สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีนโยบายมุ่งพัฒนาและยกระดับคุณภาพ การเรียนการสอน ให้เยาวชนอาชีวศึกษามีการบูรณาการองค์ความรู้ในหลากหลายสาขาวิชาให้เกิดศักยภาพ และสมรรถนะในวิชาชีพต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การพัฒนาครัวเรือนและสังคมของประเทศชาติ ตามนโยบาย “ประเทศไทย ๔.๐” ด้วยกระบวนการจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้คิด วิเคราะห์ สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ให้มีคุณภาพ ทันสมัย ได้มาตรฐานสามารถ นำไปใช้งานได้จริงตรงตามความต้องการของผู้ใช้ในชุมชนและสังคม ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” นั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงประกาศใช้ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐาน การตัดสินให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ เพื่อประกอบการพิจารณาการให้คะแนนของคณะกรรมการตัดสิน และถือปฏิบัติ ในการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้ารับการประกวดของเจ้าของผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด (ทั้ง ๗๗ อาชีวศึกษาจังหวัด) ระดับภาค (ทั้ง ๕ ภาค) และระดับชาติ ประกอบด้วย ๙ ประเภทผลงาน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ ดังนี้

๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต
๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ
๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร
๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถศิลป์
๖. ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว
(Software & Embedded System Innovation)
๗. ประเภทที่ ๗ สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์ (ด้านการป้องกันโรคติดต่อ)
๘. ประเภทที่ ๘ สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
๙. ประเภทที่ ๙ สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายณรงค์ แผ้วพลสง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

**ข้อปฏิบัติการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓**

๑. การส่งผลงาน

๑.๑ การส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวด “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด (ทั้ง ๗๗ อาชีวศึกษาจังหวัด) ระดับภาค (ทั้ง ๕ ภาค) และระดับชาติ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

๑.๒ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ทั้ง ๙ ประเภท ที่ส่งเข้าร่วมการประกวดฯ จะต้องต้องมีข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงการลงทะเบียนในฐานข้อมูล Online Thaiinvention.net ปรากฏตามวันและเวลาของแต่ละอาชีวศึกษาจังหวัดที่กำหนดไว้ในหน้า Website Thaiinvention.net ก่อนวันประกวดฯ ๓ วัน จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดฯ และได้รับการรับรองผล

๑.๓ หากไม่ปรากฏข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงในการลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวดฯ ตามข้อ ๑.๒ แต่ได้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดฯ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวจะไม่ได้รับการพิจารณาการให้คะแนนจากคณะกรรมการตัดสินการประกวดฯ ประเภทนั้น ๆ และจะไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณสนับสนุนแต่อนุญาตให้ร่วมจัดแสดงผลงานดังกล่าวได้

๑.๔ หากปรากฏว่ามีข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงในการลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวดฯ ตามข้อ ๑.๒ แต่ไม่นำผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดฯ ให้ถือว่าสละสิทธิ์ในการส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดฯ และจะไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณสนับสนุน

๑.๕ ระบบ Thaiinvention.net จะทำการปิดระบบในวันสุดท้ายเวลา ๑๖.๓๐ น. ก่อนการจัดการประกวดฯ ๓ วัน เช่น เริ่มการประกวดฯ ในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ระบบจะทำการปิดในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

๑.๖ หลังจากปิดระบบแล้วไม่อนุญาตให้เปิดระบบเพื่อดำเนินการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๑.๗ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดวันจัดการประกวดฯ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ผู้รับผิดชอบจะต้องแจ้งให้ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการฯ ระดับภาคที่กำกับดูแลของภาคนั้น ๆ ทราบล่วงหน้าก่อนวันประกวดไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อแจ้ง Admin ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. การจัดทำเอกสาร

การจัดทำเอกสารประกอบการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดฯ (นำส่งเอกสารพร้อมการลงทะเบียนในทุกะดับการประกวดฯ) จำนวน ๒ เล่ม ให้ถือปฏิบัติและจัดเรียงลำดับ ดังนี้

๒.๑ แบบนำเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (แบบ ว-สอศ-๒) หากไม่ปรากฏการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแบบ ว-สอศ-๒ คณะกรรมการจะไม่พิจารณาการให้คะแนนของเอกสารนี้

๒.๒ แบบรายงานการวิจัย (แบบ ว-สอศ-๓) ไม่เกิน ๒๐ หน้า

๒.๓ ภาคผนวกประกอบด้วย

๒.๓.๑ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๒.๓.๒ แบบรับรองการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ไปใช้งานจริง (หากมี)

๒.๓.๓ แบบแสดงคุณลักษณะผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่พิมพ์ออกจากระบบ Thaiinvention.net ให้จัดทำจำนวน ๓ แผ่น รวมอยู่ในรูปเล่ม ๆ ละ จำนวน ๑ แผ่น และแยกส่งเจ้าหน้าที่รับลงทะเบียนจำนวน ๑ แผ่น

๒.๓.๔ หลักฐานแสดงการซื้อขายหรือจ้างผลิต (ให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ของประเภทผลงาน)

๒.๓.๕ รูปภาพประกอบ (ให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ของประเภทผลงาน)

/๒.๓.๖ เอกสาร...

๒.๓.๖ เอกสารอื่น ๆ (ให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ของประเภทผลงาน)

๒.๓.๗ ให้อัปโหลดไฟล์ PDF ประกอบด้วย แบบ ว-สอศ-๒, แบบ ว-สอศ-๓ และภาคผนวก เข้าในระบบ Thaiinvention.net (ระบบจะทำการปิดตามรายละเอียดในข้อ ๑.๕) ผลงานที่อัปโหลดไฟล์ ไม่ครบ หรือไม่ได้อัปโหลดไฟล์ จะถือว่าการลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวดฯ ณ วันเริ่มประกวดเป็นการ ลงทะเบียนที่ไม่สมบูรณ์

๒.๔ แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (แบบ ว-สอศ-๒) และแบบรายงานการวิจัย (แบบ ว-สอศ-๓) **ใช้ปกสีขาว** ไม่มีกราฟิกหรือรูปภาพผลงานและเป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด

๒.๕ เอกสารประกอบการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดฯ

๒.๕.๑ เอกสารฯ เล่มที่ ๑ คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินให้คะแนนของ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าร่วมการประกวดฯ ของแต่ละประเภท

๒.๕.๒ เอกสารฯ เล่มที่ ๒ คณะกรรมการจัดการประกวดระดับภาค (ทั้ง ๕ ภาค) และ ระดับชาติ นำส่งสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา เพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงในการพิจารณาจัดสรรเงิน งบประมาณสนับสนุน

๓. ข้อปฏิบัติการจัดการประกวดฯ

๓.๑ การคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเพื่อเข้าสู่การประกวดระดับภาค ให้พิจารณาตามโควตาที่ได้รับการจัดสรรและต้องมีคะแนนตัดสินตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐาน การให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป (ระดับเหรียญทองแดง) ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพผ่านเข้าสู่การประกวดระดับภาค และระดับชาติ อย่างแท้จริง

๓.๒ กรณีประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่มีจำนวนผลงานผ่านเข้าสู่การประกวดระดับภาคไม่ครบ ตามจำนวนโควตาที่กำหนด ไม่อนุญาตให้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทอื่นมาเข้าร่วมการประกวด ในระดับภาคแทน

๓.๓ การรายงานผลการประกวดฯ ในระบบ Online Thaiinvention.net

๓.๓.๑ ให้รายงานผลรางวัลทุกรางวัลที่เกิดขึ้นของผลงานทั้งหมดที่ส่งเข้าร่วมการประกวดฯ

๓.๓.๒ ให้รายงานชื่อและจำนวนของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ผ่านเข้าสู่การประกวดฯ ในระดับถัดไป

๓.๓.๓ ตามข้อ ๓.๓.๒ จะต้องเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ได้รับการคัดเลือกตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ตามข้อ ๓.๑ เท่านั้น

๓.๔ การวินิจฉัยแก้ปัญหาในส่วนของคุณสมบัติของนักประดิษฐ์ ผลงาน และการตัดสินให้คะแนน หรือชี้ขาด ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ เท่านั้น

๓.๕ กรณีเกิดปัญหาข้อสงสัยหรือมีข้อทักท้วง ให้ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดการประกวดฯ ในระดับนั้น ๆ เป็นผู้ชี้ขาด ภายใต้ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓



(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดทำข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐาน การตัดสินให้คะแนน “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกทม.

	อาชีวศึกษาจังหวัด	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่ละประเภท	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด
1	กรุงเทพมหานคร	5	45
2	จันทบุรี	2	18
3	ฉะเชิงเทรา	3	27
4	ชลบุรี	4	36
5	ตราด	1	9
6	นครนายก	1	9
7	นนทบุรี	1	9
8	ปทุมธานี	1	9
9	ปราจีนบุรี	3	27
10	ระยอง	3	27
11	สมุทรปราการ	2	18
12	สระแก้ว	1	9
	รวม	27	243

(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค

ภาคกลาง

	อาชีวศึกษาจังหวัด	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่ละประเภท	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด
1	กาญจนบุรี	2	18
2	ชัยนาท	1	9
3	นครปฐม	2	18
4	ประจวบคีรีขันธ์	2	18
5	พระนครศรีอยุธยา	3	27
6	เพชรบุรี	2	18
7	ราชบุรี	2	18
8	ลพบุรี	3	27
9	สมุทรสงคราม	1	9
10	สมุทรสาคร	2	18
11	สระบุรี	2	18
12	สิงห์บุรี	2	18
13	สุพรรณบุรี	2	18
14	อ่างทอง	1	9
	รวม	27	243

(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค
ภาคเหนือ

	อาชีวศึกษาจังหวัด	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่ละประเภท	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด
1	กำแพงเพชร	1	9
2	เชียงราย	3	27
3	เชียงใหม่	3	27
4	ตาก	1	9
5	นครสวรรค์	3	27
6	น่าน	1	9
7	พะเยา	1	9
8	พิจิตร	1	9
9	พิษณุโลก	2	18
10	เพชรบูรณ์	1	9
11	แพร่	2	18
12	แม่ฮ่องสอน	1	9
13	ลำปาง	3	27
14	ลำพูน	1	9
15	สุโขทัย	2	18
16	อุตรดิตถ์	1	9
17	อุทัยธานี	1	9
รวม		28	252

(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

	อาชีวศึกษาจังหวัด	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่ละประเภท	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด
1	นครราชสีมา	3	27
2	ขอนแก่น	3	27
3	ศรีสะเกษ	2	18
4	อุบลราชธานี	2	18
5	อุดรธานี	2	18
6	บุรีรัมย์	2	18
7	สุรินทร์	2	18
8	ร้อยเอ็ด	2	18
9	มหาสารคาม	1	9
10	กาฬสินธุ์	1	9
11	ชัยภูมิ	1	9
12	เลย	1	9
13	สกลนคร	1	9
14	นครพนม	1	9
15	หนองคาย	1	9
16	มุกดาหาร	1	9
17	ยโสธร	1	9
18	อำนาจเจริญ	1	9
19	หนองบัวลำภู	1	9
20	บึงกาฬ	1	9
	รวม	30	270

(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค
ภาคใต้

	อาชีวศึกษาจังหวัด	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ แต่ละประเภท	จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด
1	กระบี่	2	18
2	ชุมพร	2	18
3	ตรัง	2	18
4	นครศรีธรรมราช	4	36
5	นราธิวาส	1	9
6	ปัตตานี	2	18
7	พังงา	1	9
8	พัทลุง	2	18
9	ภูเก็ต	1	9
10	ยะลา	2	18
11	ระนอง	1	9
12	สงขลา	3	27
13	สตูล	1	9
14	สุราษฎร์ธานี	3	27
รวม		27	243



(นายชัยมงคล เสนาสุ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา