

ด้วยเกล้า

ที่ ศธ ๐๖๐๗/๑๓๖



โรงเรียนอัสสัมชัญ
2564
9 พ.ย. 2564

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ บางเขน

กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

ฝ่ายแผนงาน

วันที่ 9 พ.ย. 2565

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทุกแห่ง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กำหนดการการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๒. ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๓. ข้อปฏิบัติการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๔. แนวทางการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๕. จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค จำนวน ๑ ฉบับ
 ๖. แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา และคณะกรรมการขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา กำหนดจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ให้ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขอแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องในการจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับครูที่ปรึกษา บุคลากรทางการศึกษา และผู้เรียนอาชีวศึกษา ในการประดิษฐ์คิดค้นสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์เพื่อส่งเข้าร่วม การประกวด/ประเมินฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๖ ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดข้อมูลตาม QR Code ด้านล่าง หรือ <https://bit.ly/3TEXuyt>

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย จักขอบคุณมาก

เรียนมาเพื่อทราบ

NO. 3151 ร.จ.น. ๑
แจ้งมาประกวดสิ่งประดิษฐ์ฯ

ขอแสดงความนับถือ

๑๖

(นายนิรุตต์ บุตรแสนลี)

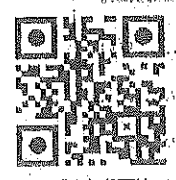
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

- แจ้งโปรดทราบ
- แจ้งโปรดพิจารณา
- แจ้งความถึง
- เก็บความมอบ พลว

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ต่อ ๑๓๐
ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office

๑๓๖
๖.๓๐๖ ๑๒๖

๑๒
๖.๓๐๖ ๑๒๖



<https://bit.ly/3TEXuyt>

๑๓๖
๑๓๖

กำหนดการ

การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๑. ประกาศข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. ชี้แจง หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด กติกาฯ ภายในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ผ่านระบบออนไลน์
๓. สถานศึกษาพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ตามหลักเกณฑ์ฯ และพัฒนาสู่ OVEC Research and Innovation Ecosystem ระหว่างวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ - ๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
๔. การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอำเภอศึกษาจังหวัด ระหว่างวันที่ ๖ - ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕
๕. การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ระหว่างวันที่ ๙ - ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖
 - ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖
ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖
ณ วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง
 - ภาคตะวันออกและเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖
ณ อาชีวศึกษาจังหวัดหนองบัวลำภู
 - ภาคกลาง ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖
ณ ศูนย์การค้า เซียร์รังสิต จังหวัดปทุมธานี หรือ
วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
 - ภาคใต้ ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖
ณ อาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
๖. การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับชาติ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

.....

ข้อปฏิบัติการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๑. การส่งผลงาน

๑.๑ การส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด (๗๗ อาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค (๕ ภาค) และระดับชาติ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐาน การให้คะแนน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๑.๒ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้ง ๖ ประเภท ที่ส่งเข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จะต้องมีการแจ้งข้อมูลและเอกสารอ้างอิงการลงทะเบียนออนไลน์ในฐานข้อมูล Thaiinvention.net ปรากฏตามวันและเวลา ของแต่ละอาชีวศึกษาจังหวัด ที่ได้กำหนดไว้ในหน้า Website Thaiinvention.net ก่อนวันประกวด/ประเมินฯ ไม่น้อยกว่า ๓ วัน จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ และได้รับการรับรองผล

๑.๓ หากไม่ปรากฏข้อมูลหรือหลักฐานในการลงทะเบียนการเข้าร่วมการประเมินฯ ตามข้อ ๑.๒ แต่ได้นำ ผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวจะไม่ได้รับการพิจารณาการให้คะแนน จากคณะกรรมการตัดสินการประกวด/ประเมินฯ ประเภทนั้น ๆ

๑.๔ หากปรากฏว่ามีข้อมูลและหลักฐานในการลงทะเบียนเข้าร่วมการประเมินตามข้อ ๑.๒ แต่ไม่นำ ผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ ให้ถือว่าสละสิทธิ์ในการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วม การประกวด/ประเมินฯ

๑.๕ ระบบฐานข้อมูล Thaiinvention.net จะทำการปิดระบบในวันสุดท้ายเวลา ๑๖.๓๐ น. ก่อนการจัด การประกวด/ประเมินฯ ๓ วัน เช่น เริ่มการประกวด/ประเมินฯ ในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ระบบจะทำการปิด ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๖.๓๐ น.

๑.๖ หลังจากระบบปิดแล้ว จะไม่อนุญาตให้เปิดระบบเพื่อดำเนินการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ ได้

๑.๗ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการจัดการประกวด/ประเมินฯ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด (อกจ.) ผู้รับผิดชอบ ต้องแจ้งประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ ระดับภาคที่กำกับดูแลของภาคนั้น ๆ ทราบล่วงหน้า ก่อนวันประกวด/ประเมินฯ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อแจ้ง Admin ของสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา เพื่อดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. การจัดทำเอกสาร

การจัดทำเอกสารประกอบการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ เข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ ให้อัปโหลด ไฟล์เอกสาร PDF เข้าระบบฐานข้อมูล Thaiinvention.net พร้อมลงทะเบียนในทุกระดับการประกวด/ประเมินฯ ไฟล์เอกสาร PDF ที่ต้องอัปโหลดประกอบด้วย

๒.๑ แบบนำเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (แบบว-สอศ-๒) หากไม่ปรากฏการสืบค้น ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแบบว-สอศ-๒ คณะกรรมการจะไม่พิจารณาให้คะแนนของเอกสารนี้

๒.๒ แบบรายงานการวิจัย (แบบว-สอศ-๓) ไม่เกิน ๒๐ หน้า (เนื้อหา บทที่ ๑ ถึง บทที่ ๕)

๒.๓ ภาคผนวกประกอบด้วย

๒.๓.๑ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษหรือ คู่มือการบริโภครายงานภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ประเภทผลงาน

-๒-

- ๒.๓.๒ แบบแสดงคุณลักษณะผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่พิมพ์ออกจากระบบ Thaiinvention.net
- ๒.๓.๓ แบบรับรองการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ไปใช้งานจริง (หากมี หรือ จำเป็นต้องมีตามข้อกำหนดฯ ของแต่ละประเภทผลงาน)
- ๒.๓.๔ หลักฐานแสดงการซื้อขาย การจำหน่าย หรือจ้างผลิต ให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ของแต่ละประเภทผลงาน)
- ๒.๓.๕ รูปภาพประกอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ประเภทผลงาน
- ๒.๓.๖ เอกสารอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ประเภทผลงาน

ผลงานที่อัปโหลดไฟล์เอกสาร PDF ไม่ครบ หรือไม่ได้อัปโหลดไฟล์ จะถือว่าการลงทะเบียนการเข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ ณ วันเริ่มการประกวด/ประเมินเป็นการลงทะเบียน ไม่สมบูรณ์

คณะกรรมการตัดสินแต่ละประเภทพิจารณาตัดสินให้คะแนนของแต่ละผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ ของแต่ละประเภทด้วยการอ่านไฟล์เอกสาร PDF ในระบบThaiinvention.net โดยบันทึกคะแนนลงในแบบให้คะแนน ตามข้อ ๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ของข้อกำหนดกติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน

หากเป็นการประกวด/ประเมินแบบออนไลน์ ให้ดำเนินการเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- วิดีโอสาธิตการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ฯ ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาที โดยอัปโหลดวิดีโอขึ้น Google Drive พร้อมส่ง Link Url ไปยังสถานศึกษาเจ้าภาพจัดการประกวด/ประเมิน ภายในกำหนดเวลาเท่านั้น

๓. ข้อปฏิบัติการจัดการประกวด/ประเมินฯ

๓.๑ การคัดเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด เพื่อเข้าสู่การประกวด/ประเมินฯ ระดับภาค ให้พิจารณาตามสัดส่วนที่ได้รับการจัดสรรของแต่ละอาชีวศึกษาจังหวัด และต้องมีคะแนนตัดสินตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคณกรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป (ระดับเหรียญทองแดง) สำหรับผลงานที่ผ่านเข้าไปยังระดับภาค และไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ขึ้นไป สำหรับผลงานที่ผ่านเข้าไปยังระดับชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพผ่านเข้าสู่การประกวด/ประเมินในระดับภาค และระดับชาติ อย่างแท้จริง

๓.๒ กรณีประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่มีจำนวนผลงานผ่านเข้าสู่การประเมินฯ ระดับภาค ไม่ครบตามจำนวนสัดส่วนที่กำหนด ไม่นอนุญาตให้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทอื่นเข้ามาร่วมการประกวด/ประเมินฯ ในระดับภาคแทน

๓.๓ การรายงานผลการประกวด/ประเมินฯ ในระบบ Online Thaiinvention.net

๓.๓.๑ ให้รายงานผลรางวัลทุกรางวัลที่เกิดขึ้นของผลงานทั้งหมดที่ส่งเข้าร่วมการประกวด/ประเมินฯ

๓.๓.๒ ให้รายงานชื่อและจำนวนของผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ผ่านเข้าสู่การประกวด/ประเมินฯ ในระดับถัดไป ภายในระยะเวลาที่ระบบกำหนด

๓.๓.๓ ตามข้อ ๓.๓.๒ จะต้องเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ที่ได้รับการคัดเลือกตามข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ ตามข้อ ๓.๑ เท่านั้น

๓.๔ การวินิจฉัยแก้ปัญหาในส่วนของคุณสมบัติของนักประดิษฐ์ ผลงาน และการตัดสินให้คะแนนหรือชี้ขาดให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดกติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคณกรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เท่านั้น

๓.๕ กรณีเกิดปัญหาข้อสงสัยหรือมีการทักท้วง ให้ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดการประกวด/
ประเมินฯ ในระดับนั้น ๆ เป็นผู้ชี้ขาด ภายใต้ข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนน การประกวด/
ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

.....

แนวทางการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ระดับสถานศึกษา

- พัฒนาเอกสารข้อเสนอโครงการผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
- ส่งเอกสารข้อเสนอโครงการ/นำเสนอระดับสถานศึกษาเพื่อคัดกรองสู่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด(อศจ.)

ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

๑. สถานศึกษา ส่งเอกสารข้อเสนอโครงการ (แนวคิด พร้อมแนบเอกสารประกอบ ความเป็นไปได้ของผลงาน) ไปยังสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัด (อศจ.) และประธานกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัด (อศจ.) พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาเอกสารข้อเสนอโครงการที่มีคุณภาพให้สถานศึกษาไปจัดทำผลงานส่งเข้าประกวด/ประเมินฯ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ตามข้อ ๒ ประกอบไปด้วย

๑. ประธาน
๒. รองประธาน
๓. กรรมการ จากบุคลากรภายใน อศจ.
๔. กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ไม่น้อยกว่า ๓ คน
๕. คณะกรรมการ รวมทั้งหมด ไม่เกิน ๑๕ คน

หมายเหตุ วันเวลาดำเนินการในส่วนนี้ ให้อาชีวศึกษาจังหวัด (อศจ.) พิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม

๒. อาชีวศึกษาจังหวัด (อศจ.) จัดการประกวด/ประเมิน สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ (ออนไลน์ หรือ ออนไลน์) ตามประเภทของสิ่งประดิษฐ์ จำนวน ๖ ประเภท และจำนวนผลงานที่ผ่านกระบวนการในข้อ ๑ ของแต่ละสถานศึกษา อาชีวศึกษาจังหวัด (อศจ.) แต่งตั้งคณะกรรมการตัดสิน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ตามประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์จำนวน ๖ ประเภท ประเภทละไม่น้อยกว่า ๕ คนพิจารณาคัดเลือกผลงานตัวแทนระดับอาชีวศึกษาจังหวัด(อศจ.) ที่มีคุณภาพเหมาะสมตามกรอบข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนฯผ่านเข้าไปประกวด/ประเมินในระดับภาคต่อไป จำนวนตามสัดส่วนที่ได้รับ (ผลงานต้องได้คะแนนระดับ ๖๐ % ขึ้นไปจึงจะได้รับสิทธิ์เข้าสูการประกวด/ประเมินฯ ในระดับภาค)

ระดับภาค

ส่งผลงานการประกวด/ประเมิน ออนไลน์ หรือ ออนไลน์ /ตามบริบทของพื้นที่แต่ละภาค /ประชุมชี้แจงผ่านระบบออนไลน์

๑. กำหนดสถานที่ การประกวด/ประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ตามปฏิทินการขับเคลื่อน
๒. ประชุมชี้แจงให้สถานศึกษาทราบแนวทางการดำเนินงาน
๓. คณะกรรมการบริหารจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ระดับภาค จัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ โดยประธานกรรมการอาชีวศึกษาภาค ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินตามประเภทของสิ่งประดิษฐ์ จำนวน ๖ ประเภท ประเภทละไม่น้อยกว่า ๙ คน พิจารณาให้คะแนนคัดเลือกผลงานตัวแทนระดับภาค ที่มีคุณภาพเหมาะสมตามกรอบข้อกำหนด กติกา และเกณฑ์มาตรฐานการให้คะแนนฯ ผ่านเข้าไปประกวด/ประเมินฯ ในระดับชาติต่อไป จำนวนประเภทละ ๕ ผลงาน (ผลงานต้องได้คะแนนระดับ ๗๐ % ขึ้นไปจึงจะได้รับสิทธิ์เข้าสูการประกวด/ประเมินในระดับชาติ)

ระดับชาติ

๑. กำหนดสถานที่ /ปฏิทินกำหนดการจัดงานระดับชาติ
๒. จัดประชุมแนวทางการจัดงาน /จัดหาผู้รับผิดชอบ
๓. ผลงานระดับชาติให้ทำคอนเทนต์เผยแพร่สิ่งประดิษฐ์ผ่านช่องทางออนไลน์เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์
โดยสงวนการแสดงข้อถือสิทธิและไม่เปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์
๔. กรรมการตัดสินรางวัล
๕. กรรมการตัดสินเชิงพื้นที่ อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม
๖. ขับเคลื่อนการยื่นขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
๗. ผลงานที่ได้รับรางวัลทุกประเภทในระดับชาติ นำมาถอดบทเรียน โดยความร่วมมือจากหลายส่วน
เพื่อให้ผลงานนั้นตอบโจทย์ เชิงพื้นที่ อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม

.....

จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดเข้าสู่ระดับภาค 2565

อาชีวศึกษา จังหวัด	คะแนน			เหนือ			ใต้		
	จำนวน สถานศึกษาใน สังกัด	จำนวนชิ้น แต่ละ ประเภท	จำนวน สิ่งประดิษฐ์ที่ ต้องส่งทั้งหมด	จำนวน สถานศึกษา ในสังกัด	จำนวนชิ้น แต่ละประเภท	จำนวน สิ่งประดิษฐ์ที่ ต้องส่งทั้งหมด	จำนวน สถานศึกษา ในสังกัด	จำนวนชิ้น แต่ละประเภท	จำนวน สิ่งประดิษฐ์ที่ ต้องส่งทั้งหมด
1 นครราชสีมา	12	2	12	4	1	6	1	1	6
2 ขอนแก่น	12	2	12	8	2	12	2	2	12
3 ศรีสะเกษ	9	2	12	8	2	12	3	2	12
4 อุบลราชธานี	9	2	12	4	1	6	4	3	18
5 อุดรธานี	9	2	12	7	2	12	5	1	6
6 บุรีรัมย์	8	2	12	4	1	6	6	2	12
7 สุรินทร์	8	2	12	5	1	6	7	1	6
8 ร้อยเอ็ด	8	2	12	3	1	6	8	2	12
9 มหาสารคาม	6	1	6	6	2	12	9	1	6
10 กาฬสินธุ์	6	1	6	5	1	6	10	1	6
11 ชัยภูมิ	5	1	6	6	2	12	11	1	6
12 เลย	4	1	6	2	1	6	12	3	18
13 สกลนคร	4	1	6	7	2	12	13	1	6
14 นครพนม	4	1	6	4	1	6	14	3	18
15 หนองคาย	3	1	6	6	2	12	6	24	144
16 มุกดาหาร	3	1	6	5	1	6	5	1	6
17 ยโสธร	3	1	6	3	1	6	3	1	6
18 อำนาจเจริญ	2	1	6	87	24	144	87	24	144
19 หนองบัวลำภู	2	1	6						
20 บึงกาฬ	2	1	6						
	119	28	168						

แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุชื่อเต็มของวิทยาลัย ไม่ใช่อักษรย่อ และเขียนให้ถูกต้อง)

.....
 สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

ประเภทสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมและเทคโนโลยี (เลือกเพียง ๑ ประเภท เท่านั้น)

๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่
๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม
๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร
๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)
๖. ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

๓. รายชื่อผู้นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

๑) ชื่อ..... นามสกุล.....

มือถือ..... E-mail:

๒) ชื่อ..... นามสกุล.....

มือถือ..... E-mail:

๔. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

๑) ชื่อ..... นามสกุล

ตำแหน่ง

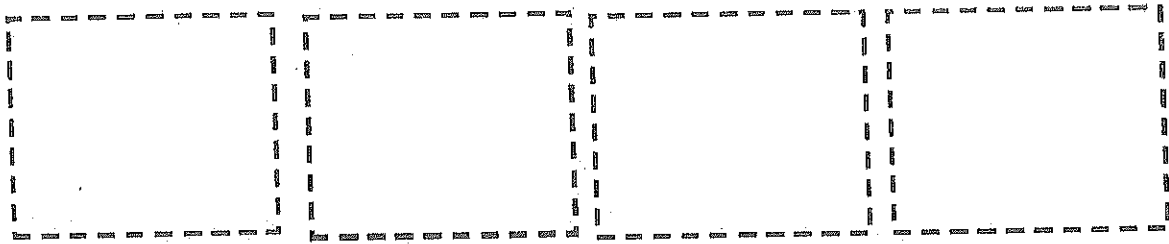
มือถือ..... E-mail:

๒) ชื่อ..... นามสกุล

ตำแหน่ง

มือถือ..... E-mail:

๕. รูปเขียนหรือรูปภาพสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมคำอธิบาย



๖. ที่มาและแนวคิดของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

.....
.....
.....

๗. วัตถุประสงค์การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม อย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม)

.....
.....
.....

๘. การทบทวนวรรณกรรมและลิตธิบัติที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและลิตธิบัติ เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาแนวทางที่อาจจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

.....
.....
.....

๙. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและลิตธิบัติที่เกี่ยวข้อง)

.....
.....
.....

๑๐. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : สิ่งใด
 สิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวางกรอบของการใช้สิ่งประดิษฐ์
 และนวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและ
 ระยะเวลาการใช้งานของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๑๑. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
 (คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment)
 การทดสอบ (Test) และการตรวจสอบ (Examination) การวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

๑๒. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร
 (คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่น
 ในประเภทเดียวกัน)

- (๑)
- (๒)
- (๓)

๑๓. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ (คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อม
 เหตุผลในการเลือกใช้)

- (๑)
- (๒)
- (๓)
- (๔)

๑๔. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงความคาดหวัง วิธีการ หรือ
 แนวทางที่จะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์
 และผลกระทบจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

.....

.....

.....

๑๕. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- ภาครัฐ (โปรดระบุ)
- ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.