รายงานผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 - 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 - 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นรายงานที่นำเสนอรายละเอียดของการดำเนินโครงการ ตั้งแต่การเตรียมการ การปฏิบัติงาน การสรุปและประเมินผล รวมทั้งรายละเอียดของงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน การวิเคราะห์ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 รวมถึงการนำเสนอภาพประกอบการดำเนินงาน และหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานอื่น ๆ

ทั้งนี้ เพื่อให้รายงานฉบับนี้มีความสมบูรณ์และเชื่อถือได้ สามารถนำไปเป็นแบบอย่างและใช้เป็นหลักฐานประกอบการดำเนินการด้านต่าง ๆ ของวิทยาลัยได้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสถานศึกษาและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

อรพิน เกตุจันทร์

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

สารบัญ

คำนำ

สารบัญ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566

1. การดำเนินงานตามโครงการ
   - ขั้นเตรียมการ
   - ขั้นปฏิบัติงาน
   - ขั้นสรุปและประเมินผล
2. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานตามโครงการ
3. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ
4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานตามโครงการ
5. ปัญหา อุปสรรค ที่พบ และแนวทางแก้ไข

การเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2565

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคผนวก หลักฐานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวด ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 - 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

****

1. **การดำเนินงานตามโครงการ**

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 - 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ขั้นเตรียมการ

1.1.1 ประชุมครู บุคลากร ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ และมีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา และครูที่เป็นตัวแทนสาขาวิชา เพื่อทำความเข้าใจและปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 และสรรหาครูที่จะเป็นครูที่ปรึกษาผลงาน ครูที่จะเป็นคณะกรรมการตรวจและประเมินผลงาน จากทุกสาขาวิชา

1.1.2 เสนอรายชื่อคณะกรรมการอำนวยการ คณะกรรมการดำเนินงาน คณะกรรมการตัดสินผลงาน และคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ เพื่อขออนุมัติคำสั่งแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการดำเนินการ จัดทำผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566

1.1.3 ขอความร่วมมือจากครูทุกสาขาวิชา ให้เชิญชวน ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นนักเรียนนักศึกษา ในสาขาวิชาของตนให้คิดค้น สร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานที่เป็นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ โครงงานวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ หรือสร้างสรรค์ขึ้นใหม่ แล้วพัฒนาเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ที่มีคุณลักษณะตรงกับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 6 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่

คำจำกัดความ : เป็นเครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ โดยต้องมีนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบมีกระบวนการผลิตขึ้นเอง แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนตามหลักการของงานวิจัย เป็นผลงานที่บูรณาการจากการเรียนการสอน สามารถใช้งานได้จริงและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจชุมชนและงานบริการ ตามบริบทเชิงพื้นที่ หรือพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

คำจำกัดความ : เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ที่ถูกพัฒนาหรือคิดค้นขึ้นใหม่ที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงกระบวนการตามหลักของการวิจัยสามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและวิถีชีวิตยุคใหม่ เช่น สมองกลอัจฉริยะสังคมดิจิทัล Smart & Safety Technology

ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

คำจำกัดความ : เป็นชุดเครื่องมือ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ประดิษฐ์คิดค้นหรือพัฒนาขึ้นมาใหม่ เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนสิ่งแวดล้อมภาวะโลกร้อน ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) BCG Model หรือพลังงานอื่น ๆ ที่บ่งบอกว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนตามหลักของงานวิจัยสามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ และเป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ความรู้หรือเทคนิควิธีการทางวิศวกรรมหรือทางวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะกระบวนการทางชีววิทยาเพื่อผลิตสิ่งต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์

ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

อาหาร หมายถึง สิ่งที่บริโภคเข้าไปแล้วให้ประโยชน์แก่ร่างกาย เช่น ทำให้ร่างกายเจริญเติบโตซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย ให้พลังงานแก่ร่างกาย โดยไม่มีพิษภัยหรือให้โทษแก่ร่างกาย

นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร หมายถึง ผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้จากกระบวนการผลิตโดยกรรมวิธีแปรรูปต่าง ๆ ซึ่งมีความปลอดภัย ต่อผู้บริโภค เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่คิดค้นขึ้นใหม่จากวัตถุดิบในท้องถิ่นเป็นนวัตกรรมที่เกิดจากการผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิทยากรและเทคโนโลยีปัจจุบัน

เทคโนโลยีอาหาร หมายถึง การใช้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร ที่มีคุณภาพดี ปลอดภัย และสามารถเก็บรักษาได้นาน โดยใช้กระบวนการแปรรูปด้านการใช้ความร้อน การแช่ขัน การแช่แข็ง การทำแห้ง และการใช้สารเคมี เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพอาหารและการสุขาภิบาลอาหาร โดยอาศัยหลักการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ

นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การอาหารมาประยุกต์ใช้ โดยใช้หลักการถนอมอาหาร การแปรรูปอาหาร การบรรจุ การทำลายจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีคุณค่าทางโภชนาการ พร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม สามารถยกระดับผลิตภัณฑ์พัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

คำจำกัดความ : เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) ที่ถูกพัฒนาหรือคิดค้นขึ้น ที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงกระบวนการตามหลักของงานวิจัย สามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์เป็นอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต สุขภาพชีวิตที่ดี และความเป็นอยู่ของชุมชน ดูแลอำนวยความสะดวกเพื่อผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้สูงวัย หรือโรคอุบัติใหม่ โดยเป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการสอน หรือการร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานอื่น ๆ

ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

คำจำกัดความ : เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ ที่ทำขึ้นไว้เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมใช้งาน แต่ไม่ใช่อาหารมนุษย์ ซึ่งคิดค้นขึ้นใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นจากเดิม สามารถแสดงขั้นตอนการประดิษฐ์ หรือวิธีการใช้งานของผลิตภัณฑ์ได้อย่างชัดเจน มีประโยชน์ใช้สอย มีความประณีต ปลอดภัย ราคาเหมาะสม ตรงตามความต้องการของตลาดและลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย

1.1.4 แจ้งหัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชาให้รับทราบ เกี่ยวกับรายละเอียดของการดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566 ทั้งนี้ เพื่อให้หัวหน้าสาขาวิชา ครูที่ปรึกษาการทำผลงาน ได้กำกับติดตาม ให้คำแนะนำ และเป็นที่ปรึกษาในการทำผลงานของนักเรียน นักศึกษา ให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

1.1.5 ขอความร่วมมือให้หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา คัดเลือกทีมนักเรียน นักศึกษาที่มีศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566 แล้วส่งรายชื่อและจำนวนทีมให้งานวิจัยฯ

1.1.6 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่ได้รับการคัดเลือกจากสาขาวิชา เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566 ดังนี้

1) การจัดประเภทของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปี 2566
2) การขอเบิกเงินค่าวัสดุในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
3) การจัดทำเอกสารประกอบผลงาน เช่น การเขียนรายงานการวิจัย 5 บท แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ คู่มือประกอบผลงาน และเอกสารประกอบต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดไว้ในผลงานแต่ละประเภท ที่จะต้องทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มที่กำหนดไว้
4) การเตรียมความพร้อมในการนำเสนอผลงานให้คณะกรรมการตรวจประเมินในวันจัดแสดงผลงานในระดับสถานศึกษา

1.1.7 ประชาสัมพันธ์แจ้งให้นักเรียน นักศึกษา ส่งใบสมัครพร้อมแบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ และเขียนใบสำคัญรับเงินขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนการสร้างและพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ที่ห้องแผนงานและความร่วมมือ และเตรียมความพร้อมเข้าร่วมจัดแสดงผลงาน

1.1.8 ขอความอนุเคราะห์จากงานพัสดุและงานการเงิน เกี่ยวกับการเบิก-จ่ายเงินสนับสนุนเป็นค่าวัสดุที่ใช้ในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566 ของนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงาน เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

1.1.9 ติดต่อประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น งานอาคารสถานที่ งานสื่อการเรียนการสอน งานประชาสัมพันธ์ เพื่อขอใช้สถานที่ อุปกรณ์เครื่องเสียง โต๊ะเก้าอี้สำหรับจัดแสดงผลงาน เป็นต้น

1.2 ขั้นปฏิบัติการ

1.2.1 ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 ที่ผ่านการคัดเลือกระดับสถานศึกษา เข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2565 ระหว่างวันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ จำนวนทั้งสิ้น 12 ผลงาน มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 6 ผลงาน

1.2.2 ดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 ดังรายละเอียดที่กำหนดไว้ ดังนี้

ที่	งานที่ปฏิบัติ	หน่วยงาน/ผู้ที่รับผิดชอบ
1	- สาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2566	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ - หัวหน้าและครูสาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา - ครูที่ปรึกษา
2	- รวบรวมและสรุปรายชื่อนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
3	- ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาชีพส่งรายชื่อมาให้ เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการเข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประเภทต่าง ๆ	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน

ที่	งานที่ปฏิบัติ	หน่วยงาน/ผู้ที่รับผิดชอบ
4	- ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้แต่ละทีมเขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน
5	- งานวิจัยฯ พิจารณา กลั่นกรอง แบบเสนอโครงการวิจัยที่ส่งมา แล้วเสนอฝ่ายบริหาร เพื่อขออนุมัติงบประมาณ สนับสนุน	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
6	- นักเรียน นักศึกษา ดำเนินการจัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน - คณะกรรมการตรวจประเมินผลงาน

1.2.3 นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566 ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจประเมิน เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

1.3 ขั้นสรุปและประเมินผล

1.3.1 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ 2566 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ที่ส่งผลงานเข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2565 ระหว่างวันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ จำนวน 12 ทีม แบ่งตามประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 4 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ จำนวน 2 ผลงาน

ผลการประเมิน มีดังนี้

- ผลงานประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ผลงานชื่อ “อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม” ได้รับรางวัล ชนะเลิศ
- ผลงานประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ได้รับรางวัล ดังนี้
  1. รางวัลชนะเลิศ ผลงานชื่อ ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย
  2. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ผลงานชื่อ เมล็ดบัวอบกรอบ
- ผลงานประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) ผลงานชื่อ “เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง” ได้รับรางวัล ชนะเลิศ
- ผลงานประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ได้รับรางวัล ดังนี้
  1. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ผลงานชื่อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
  2. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ผลงานชื่อ หลงไหลจิวเวลรี่

2) ประเมินจากจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาคัดเลือกให้เข้าร่วมสร้างสรรค์พัฒนาและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในปีนี้ จำนวนทั้งสิ้น 75 คน ที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจ เพียรพยายาม อดทน อดกลั้น ต่อการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานจนได้เข้าร่วมประกวดผลงานระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ด้วยการเตรียมความพร้อมมาเป็นอย่างดีและมีความพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมประกวด

1.3.2 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2566 ระดับสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2566 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ที่คัดเลือกจากสาขาวิชา ในระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566 มีจำนวน 11 ทีม แบ่งตามประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 3 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) จำนวน 2 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ จำนวน 3 ผลงาน

โดยสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 11 ผลงาน ที่ได้รับคัดเลือกในระดับสถานศึกษา ต้องเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

2) ประเมินจากจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาคัดเลือกให้เข้าร่วมสร้างสรรค์พัฒนาและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในปีนี้ จำนวนทั้งสิ้น 70 คน ที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจ เพียรพยายาม อดทน อดกลั้น ต่อการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานจนได้เข้าร่วมประกวดผลงานระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ด้วยการเตรียมความพร้อมมาเป็นอย่างดีและมีความพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมประกวด

2. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับจัดสรรงบประมาณ ดังนี้

1. เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ งบดำเนินงาน จำนวน 70,000 บาท เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการส่งนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ปีการศึกษา 2565 ประจำปีงบประมาณ 2566 ดังนี้

1.1 เงินสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในการประกวดระดับ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2565 ระหว่างวันที่ 15 – 16 ธันวาคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ จำนวน 12 ผลงาน เป็นเงินจำนวน 58,600 บาท

1.2 เงินสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในการประกวดระดับภาค ภาคเหนือ ปีการศึกษา 2565 การประเมินผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 9–11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จำนวน 3 ทีม เป็นเงินจำนวน 10,700 บาท

2. เงินงบประมาณ แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม โครงการผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี งบเงินอุดหนุน อุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี

สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา จำนวน 47,000 บาท ใช้ในการส่งเสริมสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566 จำนวน 11 ผลงาน เป็นจำนวนเงิน 47,000 บาท

รวมรายจ่ายงบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เป็นเงินทั้งสิ้น 116,300 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

3. **ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ**

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 มีความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ ดังนี้

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580

☑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

3.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

☑ ด้านที่ 1 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)

3.3 ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา ในระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2555 – 2569)

☑ **นโยบายที่ 1 :** มุ่งสร้าง/ผลิตกำลังคนอาชีวศึกษา ให้ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ

☑ 3 ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนาประเทศ

☑ 4 ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

3.5 นโยบายและจุดเน้น ของกระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จุดเน้น

☑ 1 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

☑ 5 การจัดการศึกษาเพื่อสร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.6 ยุทธศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

☑ 3. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

☑ 5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.7 มาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561

มาตรฐานที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

3.8 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หลัก 3 ห่วง : ความพอประมาณ ความมีเหตุผล ความมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี

หลัก 2 เงื่อนไข : ความรู้ (รอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง) คุณธรรม (ซื่อสัตย์สุจริต อดทน เพียรพยายาม มีสติปัญญา)

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 นี้ สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ดังนี้

หลัก 2 เงื่อนไข

1) **ด้านเงื่อนไขความรู้**

โครงการดังกล่าว เป็นการดำเนินการให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการวิจัย การคิดสร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานโครงการวิชาชีพ โครงงานวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ แก่นักเรียน นักศึกษา และครูที่ปรึกษาผลงาน ซึ่งความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องดังกล่าว จะเป็นเงื่อนไขหรือพื้นฐานสำคัญของการศึกษาค้นคว้าเพิ่มพูนความรู้ การคิดสร้างสรรค์ และการพัฒนาผลงาน ตามหลักวิชาการและตามกระบวนการวิจัยได้อย่างถูกต้องและเป็นที่ยอมรับของผู้อื่น ตลอดจนความรู้ความสามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้พัฒนาผลงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2) **ด้านเงื่อนไขคุณธรรม**

โครงการดังกล่าว ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้ฝึกฝนและพัฒนาตนเองในด้านการใช้สติปัญญา ความอดทน ความเพียรพยายาม ความซื่อสัตย์สุจริต และความรับผิดชอบในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานได้อย่างมีคุณภาพ

หลัก 3 ห่วง

1) **ด้านความพอประมาณ**

โครงการดังกล่าว ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ความรู้ที่สั่งสมไว้มาเป็นเงื่อนไขพิจารณาและตัดสินใจที่จะดำเนินการใดๆ ให้มีความพอเหมาะ พอดี พอประมาณ ทั้งด้านงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และคุณภาพของผลงาน ตามกำลังและความสามารถของตนเอง โดยไม่ทำให้ตนเองและผู้อื่นหรือผู้ร่วมงานมีความเดือดร้อนมาก

2) **ด้านความมีเหตุผล**

โครงการดังกล่าว ส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ที่สั่งสมไว้มาเป็นเหตุผลในการตัดสินใจเลือก กำหนดแนวทาง ปฏิบัติการ ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น ให้ บรรลุผลสำเร็จจนเกิดเป็นผลงาน ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับ ซึ่งล้วนต้องอาศัยเหตุผลที่เกิดจากความรอบรู้ที่ผู้เรียนมีอยู่มาเป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการคิดอย่างมีเหตุผล เกิดการคิดค้น

วิจัย ทดลอง และพัฒนา ให้เกิดเป็นผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่นำมาใช้เป็นประโยชน์ได้จริง สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

3) **ด้านการมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี**

โครงการดังกล่าว ส่งเสริม สนับสนุนให้โอกาสแก่นักเรียน นักศึกษาได้พัฒนาความรู้และความสามารถ ในการวิจัย การประดิษฐ์ คิดค้นและสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพได้ ทำให้เกิดการสั่งสมความรู้และประสบการณ์ไว้ในตนเอง เงื่อนไขความรู้และคุณธรรมที่เกิดจากการฝึกฝนและพัฒนาตนเอง จะทำให้เกิดเป็นภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ไม่ทำให้ตนเองลำบาก รู้เท่าทันผู้คนและสถานการณ์ต่างๆ คิดทำแต่ในสิ่งที่ถูกต้อง และสามารถหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และมีความพร้อมที่จะเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมได้อย่างยั่งยืน

3.9 ค่านิยมหลัก 12 ประการ ของกระทรวงศึกษาธิการ

ค่านิยมหลัก 12 ประการ ตามแผนยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนค่านิยมหลักของคนไทยสู่การปฏิบัติของรัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เป็นต้นมา ทั้งนี้เพื่อให้เยาวชนได้รับการปลูกฝังหรือปลูกจิตสำนึกค่านิยมหลักของคนไทย แล้วนำไปปฏิบัติในวิถีชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ประกอบด้วยค่านิยมหลักของคนไทย 12 ประการ ดังนี้ 1) มีความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ 2) ซื่อสัตย์ เสียสละ อดทน 3) กตัญญูต่อพ่อแม่ ผู้ปกครอง ครู อาจารย์ 4) ใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม 5) รักษาวัฒนธรรม ประเพณีไทยอันงดงาม 6) มีศีลธรรม รักษาความสัตย์ หวังดีต่อผู้อื่น เผื่อแผ่และแบ่งปัน 7) เข้าใจ เรียนรู้ การเป็นประชาธิปไตย 8) มีระเบียบ วินัย เคารพกฎหมาย ผู้น้อยรู้จักเคารพผู้ใหญ่ 9) มีสติ รู้ตัว รู้คิด รู้ทำ รู้ปฏิบัติ ตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 10) รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 11) มีความเข้มแข็งทั้งร่างกายและจิตใจ 12) คำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมและของชาติ

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 นี้ ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์การวิจัย การสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ทำให้ได้พัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถให้แก่ตนเอง ทำให้มีความรู้มาก รอบรู้ รู้อย่างลึกซึ้ง รู้จริง มองเห็นแนวทางของการสร้างและพัฒนาผลงานที่ชัดเจนมากขึ้น การมีความรู้ความเข้าใจกระบวนการวิจัยที่ถูกต้องของนักเรียน นักศึกษา จะช่วยส่งเสริมและพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ มีเหตุผล สร้างสรรค์ แยบยล ละเอียดถี่ถ้วน ทำให้มองเห็นข้อดี ข้อเสีย ความถูก ความผิด ความเหมาะสม ไม่เหมาะสม ของสรรพสิ่งทั้งหลายที่เข้ามาในชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันเป็นพื้นฐานของคนดี คนเก่ง คนที่มีคุณภาพของสังคมและประเทศชาติ ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมด้านใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม ด้านการมีสติ รู้ตัว รู้คิด รู้ทำ รู้ปฏิบัติ ตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และ

รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งการคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมและของชาติเป็นสำคัญ

4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีประโยชน์หลาย ๆ ด้าน ดังนี้

4.1 ประโยชน์ต่อสถานศึกษา สถานศึกษามีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนและสถานศึกษาให้มีความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 ประโยชน์ต่อสาขาวิชา สาขาวิชาชีพมีผลงานของผู้เรียนที่เป็นไปตามมาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561

4.3 ประโยชน์ต่อครูที่ปรึกษา ครูที่ปรึกษาผลงานมีผลงานในฐานะผู้ส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษา จัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ได้สำเร็จ

4.4 ประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา

4.4.1 นักเรียน นักศึกษา มีผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้นและพัฒนา ด้วยความรู้ความสามารถของตนเอง สามารถนำไปพัฒนาต่อยอด สร้างสรรค์ให้เป็นที่ยอมรับและนำไปสร้างรายได้ สามารถนำไปประกวด แข่งขันในระดับต่าง ๆ ได้ และใช้เป็นผลงานที่แสดงถึงความรู้ความสามารถในโอกาสต่าง ๆ ได้

4.4.2 นักเรียน นักศึกษา ได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เช่น การทำงานเป็นทีม ความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ความสามัคคี ความเสียสละ ความอดทน อดกลั้น ความเพียรพยายาม ความมัธยัสถ์ ความมีมนุษย์สัมพันธ์ ความคิดสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ความสนใจใฝ่รู้ และสร้างค่านิยมที่ดีงามให้แก่ตนเอง

5. ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

5.1 ระยะเวลาในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานของนักเรียน นักศึกษา มีน้อย เพราะวิทยาลัยจัดกิจกรรมหลายอย่างที่นักเรียน นักศึกษา ต้องเข้าร่วมกิจกรรม ทำให้เวลามีน้อย **วิธีการแก้ไขปัญหา** 1) หัวหน้างานวิจัยฯ เรียกประชุมบ่อย ๆ เพื่อสอบถามความก้าวหน้าของผลงาน ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ 3) หัวหน้างานวิจัยฯ ต้องประสานงานกับครูที่ปรึกษาผลงานของนักเรียน นักศึกษา ให้ช่วยดูแล ช่วยเหลือแนะนำ การพัฒนาผลงาน

5.2 นักเรียน นักศึกษา ส่งหลักฐานเกี่ยวกับการเงินล่าช้ามาก ไม่เป็นไปตามเวลาที่กำหนด และมีความไม่ถูกต้อง ทำให้ได้รับเงินช้า และส่งต่อการเตรียมการในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องล่าช้าไปหมด

งานไม่ต่อเนื่อง ขาดระบบที่ดี **วิธีการแก้ไขปัญหา** ประกาศเสียงตามสายขอพบ และใช้โทรศัพท์ติดตามเป็นรายทีม ซึ่งทำให้เสียเวลามาก

5.3 ครูที่ปรึกษาการทำผลงาน ไม่ค่อยให้ความสำคัญต่อการตรวจสอบ แก้ไข เอกสารประกอบผลงานของนักเรียน นักศึกษาเท่าที่ควร ทำให้เอกสารประกอบผลงาน ส่วนมากยังขาดความสมบูรณ์ ความถูกต้อง ทำให้คุณภาพของผลงานไม่ดีเท่าที่ควร **วิธีการแก้ไขปัญหา** หัวหน้างานวิจัยฯ ขอความร่วมมือจากครูที่ปรึกษาทุกทีมให้กำกับ ดูแล ช่วยเหลือ แนะนำ นักเรียน นักศึกษาอย่างใกล้ชิด ในการพัฒนาผลงาน

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ แบ่งตามระดับ และประเภทของผลงาน ดังนี้

1. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2565 เพื่อเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ มีจำนวนทั้งสิ้น 12 ผลงาน ดังนี้

1.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่ มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.1.1 ชุดเปลี่ยนน้ำสำหรับสัตว์น้ำโดยวัดระดับความขุ่นแบบอัตโนมัติ

1.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.2.1 อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม

1.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร มีจำนวน 4 ผลงาน ได้แก่

1.3.1 ข้าวพันผักเส้นร้อนรสต้มยำ

1.3.2 เมล็ดบัวอบกรอบ

1.3.3 เยลลี่น้ำผลไม้พร้อมดื่มเสริมไฟเบอร์จากสับปะรด

1.3.4 ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย

1.4 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.4.1 เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง

1.5 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ มีจำนวน 5 ผลงาน ได้แก่

1.5.1 แท่นภูษา บูชาพระพุทธ

1.5.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

1.5.3 กระดาษสาจากตะไคร้หอม

1.5.4 กระเป๋าผ้ายีนส์วินเทจ

1.5.5 หลงไหลจิวเวลรี่

ผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีดังนี้

1. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ ผลงานชื่อ “อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม” ได้รับรางวัลชนะเลิศ

2. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ได้รับรางวัล ดังนี้

2.1 รางวัลชนะเลิศ ผลงานชื่อ “ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย”

2.2 รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ผลงานชื่อ “เมล็ดบัวอบกรอบ”

3. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ผลงานชื่อ “เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง” ได้รับรางวัลชนะเลิศ

4. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ได้รับรางวัล ดังนี้

4.1 รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ผลงานชื่อ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

4.2 รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ผลงานชื่อ “หลงไหลจิวเวลรี่”

2. ระดับภาค ภาคเหนือ ปีการศึกษา 2565 ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565 ที่ได้รับรางวัลระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 6 ผลงาน เข้าร่วมการประกวดในระดับภาค ภาคเหนือ ดำเนินการจัดรูปแบบการประกวด/การประเมินผ่านระบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ ได้รับรางวัล ดังนี้

2.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ผลงานชื่อ อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม ได้รับรางวัลชมเชย ระดับเหรียญทองแดง

2.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ผลงานชื่อ ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมใยอาหารจากหยวกกล้วย ได้รับรางวัลชมเชย ระดับเหรียญทองแดง

2.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) ผลงานชื่อ เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง ได้รับรางวัลชมเชย ระดับเหรียญเงิน

3. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ มีจำนวนทั้งสิ้น 11 ผลงาน ดังนี้

3.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่ มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “เครื่องรักษาสภาพความขุ่นของน้ำในบ่อสัตว์น้ำ”

3.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่”

3.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 IN 1”

3.4 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร มีจำนวน 3 ผลงาน คือ ผลงานชื่อ “ข้าวแคบ-อบกรอบ” เสริมไฟเบอร์จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี่, ปลาแผ่นเสริมแคลเซี่ยม รสอั่วบักเผ็ด และ ยอซิว

3.5 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) มีจำนวน 2 ผลงาน ผลงานชื่อ “ลูกประคบสมุนไพรเม็ดมะขามออลอินวัน” และ “เครื่องพยุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ”

3.6 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ มีจำนวน 3 ผลงาน ผลงานชื่อ “ลายซิ่นจิวเวอร์รี่ (Laisin Jewelry)” “ประคำน้ำพี้ มาลีบูชา” และ “สานฝัน กระเป๋าสานผ้าทอเมืองลับแล”

ภาพประกอบการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
“นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์
ปีการศึกษา 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
วันที่ 16 ธันวาคม 2565
ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

D04
ผลิตภัณฑ์จิ๋วปลาคัมเสริมไข่อาหารจากหยวกกล้วย

หลงไหล จิวเวลรี่

เผล็ดบัวอบกรอบ

LAISIN

ภาคผนวก

หลักฐานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวด
ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คุมยอดงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ยอดจัดสรร

- เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป) เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา	47,000.00	บาท
- เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ (โครงการเสริมสร้างนวัตกรรมฯ)	70,000.00	บาท
รวม	**117,000.00**	**บาท**

รายจ่าย

เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ (70,000.00 บาท)

- การประกวดระดับ อศจ. ปีการศึกษา 2565 (ณ วช.อต.) 12 ทีม ดังนี้			
- เงินสนับสนุน สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 12 ผลงาน		58,600.00	บาท
- การประกวดระดับภาคเหนือ ปีการศึกษา 2565 (วท.แพร่ ออนไลน์) 3 ทีม ดังนี้			
- ประเภทที่ 2 ผลงาน อุปกรณ์วัดความสุกกล้วยหอม	2,700.00		
- ประเภทที่ 4 ผลงาน ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย	4,000.00		
- ประเภทที่ 5 ผลงาน เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	4,000.00	10,700.00	
รวมรายจ่ายเงินรายได้ฯ		**69,300.00**	**บาท**
เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐคงเหลือ		700.00	บาท

เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป) (47,000.00 บาท)

- งานวิจัย ครูอาริสา สุปน		18,000.00	บาท
- สิ่งประดิษฐ์ ปีการศึกษา 2566 (29,000.00 บาท) = 11 ทีม		29,000.00	บาท
- ประเภทที่ 1 = 1 ทีม	2,570.00		บาท
- ประเภทที่ 2 = 1 ทีม	2,300.00		บาท
- ประเภทที่ 3 = 1 ทีม	2,600.00		บาท
- ประเภทที่ 4 = 3 ทีม	7,680.00		บาท
- ประเภทที่ 5 = 2 ทีม	5,955.00		บาท
- ประเภทที่ 6 = 3 ทีม	7,895.00		บาท
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณฯ		**47,000.00**	**บาท**
เงินงบประมาณคงเหลือ		-	บาท
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น		**116,300.00**	**บาท**

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ - 1573
วันที่ 18 พ.ย. 2565
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๕๘/๒๕๖๕ **วันที่** ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินงานตามโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

เนื่องด้วย งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ได้จัดทำโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขึ้น ซึ่งโครงการนี้ได้บรรจุไว้ในแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว ตามโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตดำเนินงานตามโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. อนุญาตดำเนินงานตามโครงการ
๓. ลงนามในโครงการ

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อ โปรดอนุญาตให้ดำเนินการ
ตามโครงการฯ
19 พ.ย. 65

☑ ทราบ
☐ แจ้ง.....
☐ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๒๑ / พ.ย. ๖๕

โครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. **ชื่อบุคคล/หน่วยงานรับผิดชอบ** นางอรพิน เกตุจันทร์ หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

2. **ลักษณะโครงการ**
   - ☐ โครงการตาม พ.ร.บ. งบประมาณ
   - ☑ โครงการตามภาระงานประจำ
   - ☐ โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)

3. **ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ**

   3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580
   - ☑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

   3.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
   - ☑ ด้านที่ 1 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)

   3.3 ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา ในระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2555 – 2569)
   - ☑ **นโยบายที่ 1 :** มุ่งสร้าง/ผลิตกำลังคนอาชีวศึกษา ให้ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน

   3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ
   - ☑ 3 ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนาประเทศ
   - ☑ 4 ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

   3.5 นโยบายและจุดเน้น ของกระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

   จุดเน้น
   - ☑ 1 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
   - ☑ 5 การจัดการศึกษาเพื่อสร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

   3.6 ยุทธศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
   - ☑ 3. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
   - ☑ 5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

   3.7 มาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561

   มาตรฐานที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

   ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

   3.11 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง :
   - ➢ 3 ห่วง
     - ☑ พอประมาณ ☑ มีเหตุผล ☑ มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี
   - ➢ เงื่อนไข
     - ☑ ความรู้ (รอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง)
     - ☑ คุณธรรม (ซื่อสัตย์สุจริต อดทน เพียร มีสติปัญญา)

➢ สมดุล/พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

☑ วัตถุ/สังคม/สิ่งแวดล้อม/วัฒนธรรม

3.12 ค่านิยมหลัก 12 ประการ

☑ 1. มีความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์

☑ 2. ซื่อสัตย์ เสียสละ อดทน มีอุดมการณ์ในสิ่งที่ดีงามเพื่อส่วนรวม

☑ 3. กตัญญูต่อพ่อแม่ ผู้ปกครอง ครูบาอาจารย์

☑ 4. ใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรง และทางอ้อม

☑ 5. รักษาวัฒนธรรมประเพณีไทยอันงดงาม

☑ 6. มีศีลธรรม รักษาความสัตย์ หวังดีต่อผู้อื่น เผื่อแผ่และแบ่งปัน

☑ 7. เข้าใจเรียนรู้การเป็นประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขที่ถูกต้อง

☑ 8. มีระเบียบวินัย เคารพกฎหมาย ผู้น้อยรู้จักการเคารพผู้ใหญ่

☑ 9. มีสติรู้ตัว รู้คิด รู้ทำ รู้ปฏิบัติตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

☑ 10. รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รู้จักอดออมไว้ใช้เมื่อยามจำเป็น มีไว้พอกินพอใช้ ถ้าเหลือก็แจกจ่ายจำหน่ายและพร้อมที่จะขยายกิจการเมื่อมีความพร้อม เมื่อมีภูมิคุ้มกันที่ดี

☑ 11. มีความเข้มแข็งทั้งร่างกาย และจิตใจ ไม่ยอมแพ้ต่ออำนาจฝ่ายต่ำ หรือกิเลส มีความละอายเกรงกลัวต่อบาปตามหลักของศาสนา

☑ 12. คำนึงถึงผลประโยชน์ของส่วนรวม และของชาติมากกว่าผลประโยชน์ของตนเอง

4. สภาพปัจจุบัน/หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนและการส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ได้ฝึกปฏิบัติจริงจนเกิดเป็นโครงการ โครงงานและเป็นชิ้นงาน นับได้ว่าเป็นการจัดการศึกษาที่เกิดประโยชน์อย่างยิ่ง ทั้งต่อผู้เรียน ต่อสังคม และประเทศชาติ โดยเฉพาะผู้เรียนที่สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปต่อยอดสร้างสรรค์เป็นแนวทางการประกอบอาชีพเลี้ยงตัวเองได้ สังคมและประเทศชาติก็มีความเข้มแข็ง เพราะสมาชิกของสังคมสามารถพึ่งพาตนเองได้ ลดการใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ในการดำเนินชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับฟื้นฟู ดูแล รักษา และพัฒนาให้ดีขึ้น เพราะเป็นแหล่งทุนทรัพยากรธรรมชาติหรือเป็นแหล่งวัตถุดิบที่ต้องพึ่งพากันต่อไป ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นมา เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาต่อยอดสร้างสรรค์จนเกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ และชิ้นงานใหม่ ๆ เพื่อส่งเข้าร่วมประกวดแข่งขันกันต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการอาชีวศึกษาของชาติ ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สนับสนุนการนำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร พัฒนากระบวนการผลิตสู่เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์จึงได้สนองนโยบายโดยการส่งเสริมสนับสนุนและจัดการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับสถานศึกษาขึ้นทุกปี เพื่อคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพไปแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดและระดับภาคต่อไป ดังนั้น จึงจำเป็นต้องใช้งบประมาณสนับสนุนผลงานที่ได้รับการคัดเลือกจากสถานศึกษา เพื่อเป็นค่าวัสดุ อุปกรณ์ วัตถุดิบ และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถส่งเข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติต่อไป

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับ อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2565

5.2 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อคัดเลือกผลงานในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

6. เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ

6.1 เชิงปริมาณ

6.1.1 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565 ของนักเรียน นักศึกษา ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ระดับภาคเหนือ และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2565 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.2 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566 ของนักเรียน นักศึกษา จำนวน 20 ผลงาน ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.3 นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนของสาขาวิชา จำนวน 150 คน มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำ การพัฒนา ต่อยอด สร้างสรรค์นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และโครงงานวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและสามารถพัฒนาผลงานจนมีคุณภาพมากขึ้น

6.2 เชิงคุณภาพ

6.2.1 นักเรียน นักศึกษา สามารถจัดทำ พัฒนา ต่อยอดสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ให้มีคุณภาพได้และสำเร็จตามเวลาที่กำหนด

6.2.2 ผลงานของนักเรียน นักศึกษา มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถส่งเข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาคเหนือ และระดับชาติ ได้

7. กิจกรรมและหรือขั้นตอนดำเนินการ/ระยะเวลา/สถานที่

ขั้นตอนดำเนินการ

7.1 นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

7.2 สาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2566

7.3 รวบรวมและสรุปรายชื่อนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566

7.4 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาชีพส่งรายชื่อมาให้ เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประเภทต่าง ๆ

7.5 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้แต่ละทีมเขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.6 งานวิจัยฯ พิจารณา กลั่นกรอง แบบเสนอโครงการวิจัยที่ส่งมา แล้วเสนอฝ่ายบริหาร เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.7 นักเรียน นักศึกษา ทุกทีม ดำเนินการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.8 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจประเมิน

7.9 นักเรียน นักศึกษา จัดแสดงผลงานให้คณะกรรมการตรวจประเมิน เพื่อการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.10 นักเรียน นักศึกษา ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ต่อไป

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566

สถานที่ดำเนินงาน

ส่งผลงานเข้าประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ระดับภาค และระดับชาติ ตามเวลาและสถานที่ที่กำหนด

8. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มา การดำเนินโครงการ

จากเงิน รายได้สถานศึกษาของรัฐ (อวท.) **งบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวน 70,000 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 นักเรียน นักศึกษา ได้พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถส่งผลงานเข้าประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ได้

9.2 นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 6 ประเภทผลงาน ได้ถูกต้องมากขึ้น

9.3 เป็นการกระตุ้นให้ครูผู้สอนจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ และพัฒนาทักษะในกระบวนการวิจัยประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรมและเทคโนโลยี

10. การติดตาม และการประเมินผล โครงการ

10.1 การสอบถาม พูดคุย และสังเกตพฤติกรรม นักเรียน นักศึกษา และบุคคลที่เกี่ยวข้อง

10.2 ใช้แบบสอบถาม ถามความคิดเห็นของนักเรียน นักศึกษา ที่เกี่ยวข้อง

10.3 ประเมินจากผลงานที่สำเร็จแล้ว

10.4 ประเมินจากผลงานที่ได้รับการคัดเลือกในการเข้าแข่งขันในระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ

10.5 ประเมินจากผลงานที่ได้รับรางวัล

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ

(นางผกามาศ พุกอินทร์)

ครู วิทยฐานะ ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ ๑๑๖๗
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๖
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๔๓/๒๕๖๖ **วันที่** ๖ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินงบประมาณโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ได้จัดทำโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขึ้น นั้น ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ขอความอนุเคราะห์จากสาขาวิชาทุกสาขาวิชาคัดเลือกผลงานของนักเรียน นักศึกษา และได้ดำเนินการจัดสรรเงินค่าวัสดุสำหรับทีมที่ส่งผลงาน จำนวน ๑๑ ทีม เป็นเงิน ๒๙,๐๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เพื่อนักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ จะได้นำไปจัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระดับสถานศึกษา และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ต่อไป

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุมัติเบิกเงิน จากเงินงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา จำนวน ๑๑ ทีม เป็นเงิน ๒๙,๐๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมในการประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด และระดับภาค ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
๖ กย. ๖๖

☑ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☑ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๑๑/๑๙

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ - 2116
วันที่ - 4 ส.ค. 2566
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๖๐๗/ ๑๐๙๙๙

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง จัดสรรงบประมาณโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รายชื่อดังแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้พิจารณาอนุมัติโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ หุ่นยนต์ โครงงานวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้ และงานวิจัย ที่ส่งเสริมให้เป็นไปตามนโยบายด้านการเสริมสร้างผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะสูง

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ครั้งที่ ๒ ภายใต้ผลผลิต/โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ งบเงินอุดหนุน ให้กับสถานศึกษา เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ดำเนินการเร่งรัดในการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อราชการ และในการใช้งบประมาณดังกล่าวให้เป็นตามระเบียบ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสงำ แต่เชื้อสาย)
ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา
โทร. ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ต่อ ๑๗๐
ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☐ เพื่อโปรดทราบ ☑ เพื่อโปรดพิจารณา
☑ เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๕ ฝ่าย
☑ เห็นควร
☑ แจ้ง งานทั่วแผนฯ
☑ มอบ พนักงานวิชาชีพ
4 / ส.ค. / 66

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☑ เพื่อโปรดทราบ
☑ เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ
☐ ฝ่ายบริหารฯ ☑ ฝ่ายแผนงานฯ
☑ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ
- 4 ส.ค. 2566

☐ ทราบ
☐ แจ้ง.....
☑ มอบ งานแผนฯ - วิจัย
☐ อื่น ๆ.....

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
/ ส.ค. /

เอกสารประกอบโครงการฯ
ตาม พรบ 2566
http://bit.ly/3OQqOTf

แผนการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ที่	รายชื่อหน่วยงาน/สถานศึกษา	รายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566											วงเงิน 30,000,000.-บาท	
		กิจกรรมหลักที่ 1			กิจกรรมหลักที่ 2		กิจกรรมหลักที่ 3	กิจกรรมหลักที่ 4	กิจกรรมหลักที่ 5	กิจกรรมหลักที่ 6	กิจกรรมหลักที่ 7	รวม งบประมาณจัดสรร	จำนวน (ชิ้นงาน/โครงงาน)	หมายเหตุ
		กิจกรรมส่งเสริม สนับสนุนสิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน นักศึกษา	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ฯ ระดับภาค	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ฯ ระดับชาติ	หุ่นยนต์ ABU อาชีวศึกษา	หุ่นยนต์ทาง การแพทย์/ หุ่นยนต์อัตโนมัติฯ	โครงงาน วิทยาศาสตร์ อาชีวศึกษา	ความร่วมมือเพิ่ม มูลค่าสิ่งประดิษฐ์สู่ การใช้ประโยชน์	สร้างองค์ความรู้ ด้าน สิ่งประดิษฐ์ หุ่นยนต์ อาชีวศึกษา และ โครงงาน	ส่งเสริมและ พัฒนาการจัดการ เรียนรู้โดยรูปแบบการ วิจัย	ส่งเสริมและสนับสนุน การสร้างองค์ความรู้ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี			
	<u>ภาคเหนือ</u>													
216	วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	20,000	3,000			30,000						53,000	10	
217	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	20,000	9,000							18,000		47,000	12	
218	วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	15,000	3,000	4,000								22,000	8	
219	วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	15,000	3,000	4,000								22,000	8	
220	วิทยาลัยการอาชีพรัตน์ประสิทธิ์วิทย์	8,000										8,000	2	

เอกสารการประกวดผลงานนวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2565
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เอกสารเงินสนับสนุนผลงานงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี

สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมการประเมิน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2565

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ที่	ชื่อผลงาน	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	จำนวนเงิน	ชื่อผู้รับเงิน	ระดับชั้น
1	ชุดเปลี่ยนน้ำสำหรับสัตว์น้ำโดยวัดระดับความขุ่นแบบอัตโนมัติ	ประเภทที่ 1	4,180.00	นายณัฐดนัย แสนโกศิก	สบท. 1/1
2	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	ประเภทที่ 2	3,770.00	นางสาวกฤตยา คงดี	สบท. 2/2
3	ข้าวพันผักเส้นร้อนรสต้มยำ	ประเภทที่ 4	3,680.00	นางสาวดมิสรา ธิสงค์	ชอท. 3
4	เมล็ดบัวอบกรอบ	ประเภทที่ 4	4,450.00	นายอนุวัฒน์ จันทร์วงษ์ษา	ชอท. 3
5	เยลลี่น้ำผลไม้พร้อมดื่มเสริมไฟเบอร์จากสับปะรด	ประเภทที่ 4	4,675.00	นางสาวบุษรา ทารัตน์	สคอ. 1
6	ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย	ประเภทที่ 4	8,330.00	นางสาวพูลทรัพย์ ออนสี	ชคอ. 2/2
7	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ประเภทที่ 5	6,725.00	นางสาววิชญาพร พรทุม	สคส. 1
8	แท่นภูษา บูชาพระพุทธ	ประเภทที่ 6	4,590.00	นางสาวลออรัตน์ พาสนิท	ชคร. 2
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	ประเภทที่ 6	5,180.00	นายสรวิศ คงนิล	สศก. 2
10	กระดาษสาจากตะไคร้หอม	ประเภทที่ 6	3,440.00	นางสาววราภรณ์ สนิทบุญ	สบต. 1/3
11	กระเป๋าผ้ายีนส์วินเทจ	ประเภทที่ 6	4,530.00	นางสาวอริสา ทองนิ่ม	สคฟ. 2/2
12	หลงไหลจิวเวลรี่	ประเภทที่ 6	5,050.00	นางสาวญาณิศา วุฒิมาลัย	ชคฟ. 3
	รวมทั้งสิ้น		**58,600.00**		

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ เข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ระหว่างวันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	ชุดเปลี่ยนนำสำหรับสัตว์นำโดยวัดระดับความขุ่นแบบอัตโนมัติ	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่	นายณัฐดนัย แสนโกศิก * ✓	สบท. 1/1	063 331 4494	นายชินกฤต ประสารยา	089 265 8282	
			นางสาวพิมชนก วงษ์เงิน	สบท. 1/1	097 920 3882	นายสุรพงษ์ สกุลพันธ์	080 340 3088	
			นางสาวกัลยา ไสปัญญา	สบท. 1/1	099 276 0437			
			นางสาวปรารถนา ดุลยมา	สบท. 1/1	065 396 2663			
			นายธนกฤต วังเส็ง	ชพค. 3/2	099 097 1955			
			นายสุธินันท์ ชลไพร	ชพค. 1/1	082 986 0448			
			นายธีรพัฒน์ คงพร	ชพค. 1/1	063 448 9744			
			นางสาววิชญาดา ดำสอน	ชพค. 1/1	063 204 2786			
2	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์	นางสาวกฤตยา คงดี * ✓	สบท. 2/2	063 114 0893	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	090 147 1407	
			นายกฤษกร สิริวโรดม	สบท. 2/2	095 035 6962	นางสาวกัญญาภัทร มนะสิริกุล	089 564 1928	
			นางสาวกาญจนาพร อ่อนมี		064 537 6394	นายปกรณ์ แสงซื่อ	089 511 0718	
			นายทักษิณ อินทปัญญา		084 079 3062	นางสุนันทา พุฒโต	087 208 1704	
			นายปวรุตม์ ฤกษ์หร่าย	สบท. 2/2	083 775 5190	นางสาวอริชาภัสร์ บุญปัน	094 923 3939	
			นางสาววริศรา แสนฟูเฟื่อง	สบท. 2/2	095 638 0127			
			นางสาวศิริลักษณ์ เทียงฟัก	สบท. 2/2	093 307 1134			
3	ข้าวพันผักเส้นร้อนรสต้มยำ	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวดมิสรา ธิสงค์ * ✓	ชอท. 3	082 060 2909	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาวช่อผกา ภู่เสือ	ชอท. 3	090 251 4768	นางสาวจิตรานุช รักสัจจา	089 703 4496	
			นางสาวขนิฐตา นึกไฉน	ชอท. 3	082 030 1634	นางสาวดวงรัตน์ แตงทอง	099 381 8436	
			นายภาณุพงศ์ เปลี่ยนสุข	ชอท. 3	097 928 0569	นายสรศักดิ์ ประทิศ	061 425 8131	
			นางสาวธาราทิพย์ จันคำอ้าย	สอท. 2	065 701 5455	นายสุพจน์ ใจน้อย	086 210 7411	

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
4	เมล็ดบัวอบกรอบ	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นายอนุวัฒน์ จันทร์วงษ์ษา * ✓	ชอท. 3	095 937 8807	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาวน้ำทิพย์ ทิคำ	ชอท. 3	092 674 3778	นางสาวจิตรานุช รักสัจจา	089 703 4496	
			นางสาวกัญญารัตน์ มีศิริพันธ์	ชอท. 3	090 893 5638	นางสาวดวงรัตน์ แตงทอง	099 381 8436	
			นางสาวโยรดา เทพวัน	ชอท. 3	092 382 0554	นายสรศักดิ์ ประทิศ	061 425 8131	
			นางสาวสุรีรัชช์ วงศ์ดี	สอท. 2	097 135 9859	นายสุพจน์ ใจน้อย	086 210 7411	
5	เยลลีนำผลไม้พร้อมดื่มเสริมไฟเบอร์จากสับปะรด	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวบุษรา ทารัตน์ * ✓	สคอ. 1	064 697 8036	นายเสกสรรค์ ป้อมบู่	093 132 5917	
			นายณัฐวุฒิ ขันทะเสน		061 297 0253	นางณัชนันท์ ศักดิ์พงศ์สิงห์	082 518 8955	
			นางสาวชนิตา ทองคำ		080 126 0448	นายจักรพันธ์ จันทร์เขียว	096 670 7711	
			นางสาวนิภัทธา พรมจวง		080 854 6132	นางสาวอำภา สุภาพ	088 439 3643	
			นางสาววัชรินทร์ นะมาตคำ		080 365 3608	นางสาววิสุดา ขัตติยะ		
			นางสาวพัชรี เกิดปู่		064 650 2497			
6	ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวพูลทรัพย์ ออนสี * ✓	ชคอ. 2/2	088 687 3571	นายสรศักดิ์ ประทิศ	061 425 8131	
			นางสาวพัชญาภรณ์ สอดจันทร์	ชคอ. 2/2	093 923 3899	นางสาวรัชนก เกตุบางลาย	093 214 7272	
			นางสาวศิริกานดา เมาะราษี	ชพบ. 2/2	095 392 4200	นางณัชนันท์ ศักดิ์พงศ์สิงห์	082 518 8955	
			นางสาวบัณฑิตา ดำลอย	ชพบ. 2/2	062 308 1251	นางสาวสุธาทิพย์ อยู่ตัง		
						นางวิภาพร หล้ากันใจ	064 414 5592	
7	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นางสาววิชญาพร พรทุม * ✓	สคส. 1	092 909 9035	นางสาวจันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม	086 362 8625	
			นางสาววรัณญา มินหล้า	สคส. 1	092 613 8651	นางสาวสุธิชา จีนทัง	092 043 9039	
			นางสาวณิชกมล เรือนคุ้ม	สบบ. 1/1	080 160 2036	นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	085 534 6909	
			นางสาววิภา สังข์แสง	สบบ. 1/1	083 030 3720	นางสาวทัศนีย์ ปฤษณา	065 537 3758	
			นางสาวเมธาวี เชียงเขียว	สบบ. 1/1	080 090 8979			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
8	แท่นภูษา บูชาพระพุทธ	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายภัทรพล คำบาง *	ชคร. 2	099 021 7221	นางสาววันวิสา ปาสวน	083 959 4728	
			นางสาวลออรัตน์ พาสนิท ✓		061 528 6869			
			นายพงษ์ศักดิ์ หลักธงชัย		061 257 4054			
			นายยศกร จันมา		083 279 0281			
			นางสาวเปมิกา อนาวงษ์		093 302 6058			
			นางสาววิมลนาฏ ภูใจ		092 318 5231			
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายสรวิศ คงนิล * ✓	สศก. 2	063 107 5209	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	082 940 1385	
			นายวิศรุต สิขัณฑกนาค	ชศค. 3	062 665 6118	นายสุรชนัย สอนอิน	094 960 8853	
			นางสาวนรินทร์ คำคุ้ม	ชศก. 3	061 115 5796	นายสิทธิโชค ชูศรีทอง	095 425 2876	
			นางสาวกิตติยา เขตตขาม	ชศก. 3	091 017 3267	นายกฤษฎา คงเกตุ	082 940 1385	
			นายศิวกร เขียวน้อย	ชศว. 3	061 668 7671	นายธานี สังข์เอี้ยว	093 139 6439	
			นางสาวสุภาวดี ทวนพรมราช	สบบ. 2	098 769 6531			
			นางสาวพิชชามน จีนหน่อ	สศก. 2	062 916 3362			
			นางสาวสุชัญญา ฉายลี	ชศค. 2	080 680 7746			
			นางสาวบุญญาภัทร ใสแจ่ม	ชศว. 3	061 275 4218			
			นางสาววราภรณ์ วงศ์วันศรี	สศก. 1	094 195 9802			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
10	กระดาษสาจากตะไคร้หอม	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาววราภรณ์ สนิทบุญ * ✓	สบต. 1/3	061-916-4209	นายกฤษดา เลียงประเสริฐ	088 583 7229	
			นางสาวสุธาวี คำผิว		082-783-4492	นางสาวชนาภัทร สุขเณร	096 186 0522	
			นางสาววิภา อิสสระ		082-902-1098			
			นางสาวภัทรวดี รอดมัน		081-020-3496			
			นางสาวชุธิตา ปานไม้		083-618-3.205			
			นางสาวกรรณิการ์ ตุ้ยวงษ์		064-425-4641			
11	กระเป๋าผ้ายีนส์วินเทจ	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวอริสา ทองนิม * ✓	สคฟ. 2/2	093 160 3655	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นางสาวปนัดดา หะนุจันทร์	สคฟ. 2/2	065 023 5184	นางสาวธนัชชา ยมนา	085 422 3802	
			นางสาวมณีรัตน์ คำเพ็ง	สคฟ. 2/2	096 670 6582	นางสาวกาญจนา กลินหอม	084 752 5315	
			นางสาวสิรินาทา มาประกอบ	สคฟ. 2/2	091 299 3209	นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว	095 640 3428	
			นางสาวสุดารัตน์ ศรีอักษร	สคฟ. 2/2	061 432 1626	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ	098 817 2528	
			นางสาวธัญรดี สุขตน	สคฟ. 2/2	082 515 4065			
12	หลงไหลจิวเวลรี	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวญาณิศา วุฒิมาลัย * ✓	ชคฟ. 3	098 656 3809	นางสาวธนัชชา ยมนา	085 422 3802	
			นายปริญญา นิมรอด	สคฟ. 2/1	091 027 0422	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นายสิทธิพล อริยะวงศ์	สคฟ. 2/1	093 151 6035	นางสาวกาญจนา กลินหอม	084 752 5315	
			นางสาวนิติพร แสนลำพรวน	ชคฟ. 3	065 956 6390	นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว	095 640 3428	
			นางสาวภัทราภรณ์ ทำไร่	ชคฟ. 3	065 072 4109	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ	098 817 2528	
			นางสาวอรพิมล มีแก้ว	ชคฟ. 3	065 589 3460			
			นางสาวทัศมณ มีวรรณ	ชคฟ. 3	093 661 5468			

หมายเหตุ * หัวหน้ากลุ่ม

✓ เขียนใบสำคัญรับเงิน

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ - 1747
วันที่ 20 ธ.ค. 2565
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๖๔/๒๕๖๕ **วันที่** ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการเข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ได้กำหนดจัดการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ นั้น

บัดนี้ การจัดงานการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ได้เสร็จสิ้นแล้ว งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขอรายงานผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ดังนี้

ที่	รางวัล	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน	ครูที่ปรึกษาผลงาน
๑	ชนะเลิศ	ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	**ระดับชั้น สบท. ๒/๒** ๑. น.ส. กฤตยา คงดี ๒. นายกฤษกร สิริวโรดม ๓. น.ส. กาญจนาพร อ่อนมี ๔. นายทักษิณ อินทปัญญา ๕. นายปวรุฒม์ ฤกษ์หร่าย ๖. น.ส. วริศรา แสนฟูเฟื่อง ๗. น.ส. ศิริลักษณ์ เที่ยงฟัก	๑. นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ ๒. น.ส. กัญญาภัทร มนะสิริกุล ๓. นายปกรณ์ แสงซื่อ ๔. นางสุนันทา พุฒโต ๕. น.ส. อริชาภัทร์ บุญปั่น
๒	ชนะเลิศ	ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย	**ระดับชั้น ชคอ. ๒/๒** ๑. น.ส. พูลทรัพย์ ออนสี ๒. น.ส.พัชญาภรณ์ สอดจันทร์ **ระดับชั้น ชพบ. ๒/๒** ๑. น.ส. ศิริกานดา เมาะราษี ๒. น.ส. บัณฑิตา ดำลอย	๑. นายสรศักดิ์ ประทิศ ๒. น.ส. รัชนก เกตุบางลาย ๓. นางณัชนันท์ ศักดิ์พงศ์สิงห์ ๔. น.ส. สุธาทิพย์ อยู่ตั้ง ๕. นางวิภาพร หล้ากันใจ
๓	ชนะเลิศ	ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	**ระดับชั้น สคส. ๑** ๑. น.ส. วิชญาพร พรทุม ๒. น.ส. วรัณญา มินหล้า **ระดับชั้น สบบ. ๑/๑** ๑. น.ส. ณิชกมล เรือนคุ้ม ๒. น.ส. วิภา สังข์แสง ๓. น.ส. เมธาวี เขียงเขียว	๑. น.ส.จันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม ๒. น.ส. สุธิชา จีนทั่ง ๓. น.ส. อาลิษา กมลกิจเจริญ ๔. น.ส. ทัศนีย์ ปฤษณา

ที่	รางวัล	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน	ครูที่ปรึกษาผลงาน
๔	รองชนะเลิศ อันดับ ๑	ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	**ระดับชั้น สศก. ๒** ๑. นายสรวิศ คงนิล **ระดับชั้น ชศค. ๓** ๑. นายวิศรุต สิขัณฑกนาค **ระดับชั้น ชศก. ๓** ๑. น.ส. นรินทร์ คำคุ้ม ๒. น.ส. กิตติยา เขตตขาม **ระดับชั้น ชศว. ๓** ๑. นายศิวกร เขียวน้อย ๒. น.ส. บุญญาภัทร ใสแจ่ม **ระดับชั้น สบบ. ๒** ๑. น.ส. สุภาวดี ทวนพรมราช **ระดับชั้น สศก. ๒** ๑. น.ส. พิชชามน จีนหน่อ **ระดับชั้น ชศค. ๒** ๑. น.ส. สุชัญญา ฉายลี **ระดับชั้น สศก. ๑** ๑. น.ส. วราภรณ์ วงศ์วันศรี	๑. น.ส. พรพรรณ พ่วงพูน ๒. นายสุรชนัย สอนอิน ๓. นายสิทธิโชค ชูศรีทอง ๔. นายกฤษฎา คงเกตุ ๕. นายธานี สังข์เอี้ยว
๕	รองชนะเลิศ อันดับ ๒	ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	เมล็ดบัวอบกรอบ	**ระดับชั้น ชอท. ๓** ๑. นายอนุวัฒน์ จันทร์วงษ์ษา ๒. น.ส. น้ำทิพย์ ทิคำ ๓. น.ส. กัญญารัตน์ มีศิริพันธ์ ๔. น.ส. โยรดา เทพวัน **ระดับชั้น สอท. ๒** ๑. น.ส. สุรีรัชช์ วงศ์ดี	๑. น.ส. กมลพรรณ คำมี ๒. น.ส. จิตรานุช รักสัจจา ๓. น.ส. ดวงรัตน์ แตงทอง ๔. นายสรศักดิ์ ประทิศ ๕. นายสุพจน์ ใจน้อย
๖	รองชนะเลิศ อันดับ ๒	ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	หลงไหลจิวเวลรี่	**ระดับชั้น ชคฟ. ๓** ๑. น.ส. ญาณิศา วุฒิมาลัย ๒. น.ส. นิติพร แสนลำพรวน ๓. น.ส. ภัทราภรณ์ ทำไร่ ๔. น.ส. อรพิมล มีแก้ว ๕. น.ส. ทัศมณ มีวรรณ **ระดับชั้น สคฟ. ๒/๑** ๑. นายปริญญา นิ่มรอด ๒. นายสิทธิพล อริยะวงศ์	๑. น.ส. ธนัชชา ยมนา ๒. น.ส. สาวิมล คำเพ็ง ๓. น.ส. กาญจนา กลิ่นหอม ๔. น.ส. ทิพวรรณ สุขแก้ว ๕. น.ส. มลฤดี สุธรรมรักขติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

☐ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☑ มอบ ..... ธ.ค. 65
☐ อื่น ๆ.....

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ
19 ธ.ค. 65

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
20 / ธ.ค. / 65

คำสั่งอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์
ที่ ๑๙ / ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

.....

ด้วย สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้กำหนดจัดประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ปีพุทธศักราช ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ระดับภาค ภาคเหนือ โดยให้อาชีวศึกษาจังหวัดทุกจังหวัดดำเนินการจัดการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ให้เสร็จสิ้นภายใน วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ได้กำหนดจัดการประกวด/ประเมิน ในวันที่ ๑๕ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ นั้น

เพื่อให้การจัดประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการ ประกอบด้วย

๑. คณะกรรมการอำนวยการ มีหน้าที่ วางแผน ตรวจสอบ วินิจฉัยและแก้ไขปัญหา หาข้อยุติเกี่ยวกับการตัดสินให้คะแนนการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ร่วมกับคณะกรรมการการแข่งขันทุกประเภทให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ประกอบด้วย ประสานงาน ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

๑. นายบัณฑิตย์	สิงห์ช่างชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายปรีชา	ภู่สมบัติขจร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายอนรรฆ	ชนาธินาถพงศ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	รองประธานกรรมการ
๔. นายสุระเด่น	คุนุ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	รองประธานกรรมการ
๕. นายพณิชย์	มีประเสริฐสกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๖. นายสายรุ้ง	กล่ำเจริญ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นายวิเศษ	นุกูลจิตร	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นางสาวธัญญ์พิชชา	ท้วมทับ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นางสาวคมคาย	นาคคชสีห์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นายสมเกียรติ	มั่นดี	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑. นายสยาม	โต๊ะทอง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒. นางสาวสุภาภรณ์	โตโสภณ	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓. นางผกามาศ	พุกอินทร์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นายสุนิด	บุญธรรม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นางสาวพิมพภัสร	ฟองจันทร์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๑๖. นายชัยฤกษ์	ภุมราดี	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๑๗. นางวาสนา	สุขใจ	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๑๘. นางสาวมาลี	กล้วยตระกูล	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๑๙. นายกมล	รักกสิกรรณ์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๒๐. นายยุทธนา	ประวารีย์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๒๑. นายประณต	งานนันไชย	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๒๒. นายไพศาล	บุญประเสริฐ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๓. นางสาวสุภาวดี	นุกูลเสาวลักษณ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๔. นายกิตติ	เพื่อนฝูง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๒๕. นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

/๒. คณะกรรมการดำเนินงาน...

๒. คณะกรรมการดำเนินงานจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ มีหน้าที่ติดต่อประสานงานและอำนวยความสะดวกในการจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ระดับจังหวัดอุตรดิตถ์ กำหนดแนวทางในการดำเนินงานให้กับคณะกรรมการทุกฝ่าย ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินงานรวมทั้งแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ประกอบด้วย

๑. นายกิตติ	เพื่อนฝูง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายสายรุ้ง	กล่ำเจริญ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. นางผกามาศ	พุกอินทร์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. นางสาวพิมพ์ภัสร์	ฟองจันทร์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๖. นายกมล	รักกสิกรรณ์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๗. นางสาวสุภาวดี	นุกุลเสาวลักษณ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นางวาสนา	สุขใจ	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๙. นายประจิม	มูลแสน	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นางอรพิน	เกตุจันทร์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑. นายณรงค์ศักดิ์	สุยะลังกา	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๑๒. นายชนะ	ทองคำ	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๑๓. นายประชา	กัมปนารถ	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นายมารุต	สังข์อุไร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นางสาวรัชดาภรณ์	โคคะมาย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๖. นายวัชรพันธ์	แทนเทือก	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๗. นางมาลีญา	พรมบ่อ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๘. นางสาวนิตยา	สีตุ้ย	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๓. คณะกรรมการฝ่ายรับลงทะเบียนสิ่งประดิษฐ์ มีหน้าที่ รับลงทะเบียน ตรวจสอบเอกสาร ตามข้อกำหนดของการประกวด ผู้เข้าร่วมการประกวด ประชาสัมพันธ์ข่าวสารจัดการประกวด และประสานงานกับฝ่ายอื่น ๆ ประกอบด้วย

๑. นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายมารุต	สังข์อุไร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นางปรียานันท์	ตั้งมั่นดี	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. นางสาวทัตชญา	เรืองมั่น	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. นางสาวนงคราญ	สาหร่าย	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นางอรพิน	เกตุจันทร์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นางสาวอาริสา	สุปน	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นางสาวศุภกานต์	ส่งพันธ์นธีกูร	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นางสาวปริศนา	เหล่าเนตร	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นางสาวธันย์นิภา	เลี่ยมวิไล	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๑๑. นางสาวสุกัลดา	กล้าหาญ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒. นางสาววันวิสาข์	เพื่อนฝูง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓. นางสาวรัชดาภรณ์	โคคะมาย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นางพัชรา	ซื่อวาจา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นางสาวเสาวนีย์	ยอดถา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๖. นางสาวกัญญาภรณ์	บุตรดา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๗. นางมาลีญา	พรมบ่อ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๘. นายวัชรพันธ์	แทนเทือก	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๙. นางสาวนิตยา	สีตุ้ย	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

/๔.คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์...

๔. คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์ พิธีการและสวัสดิการ มีหน้าที่ ประชาสัมพันธ์การจัดงาน บันทึกภาพ จัดเตรียมซักซ้อมพิธีเปิด พิธีปิด จัดทำป้ายประกวด ป้ายรางวัล จัดบริการ อาหาร อาหารว่าง น้ำดื่ม ให้กับคณะกรรมการตัดสินการประกวด รับรอง ผู้มีเกียรติที่มาร่วมงานคณะกรรมการต่าง ๆ ประกอบด้วย

๑. นายสุนิด	บุญธรรม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวคมคาย	นาคคชสีห์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายชัยวัฒน์	ภูมิประเทศ	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. ว่าที่ ร.ต.สาธิต	คำภินวม	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. นายบรรจง	ล่ามแก้ว	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นายบริวัฒน์	สาหร่าย	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นางสาววรวรรณ	สุบรรณจุ้ย	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นายนฤทธิ์	เกิดก่อวงษ์	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นางสาวจารุวรรณ	จุลอักษร	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นายฤทธิไกร	ไชยเพชร	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑. นายเนติพงศ์	สัจจา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒. นางนภัสกานต์	ชุมเชิง	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓. นายสุวัฒน์ชัย	ฉวีศักดิ์	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นางสาวพิชชาภา	มูลเมือง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นางสาวอติรัตน์	บรรณาวิการ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๖. นายอาจฐกรณ์	แสนมี	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๗. นางสาววนัชพร	สุทวา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๘. นางสาวกฤติยาวดี	ดาขวา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๙. นายอภิชาติ	คงประจักษ์	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๐. นางสาวพิไลพร	ล่องลอย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๑. นางสาวปานทิพย์	คุ้มยง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๒. นายวรเมธ	แก้ววงศ์วาร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๓. นายนรเชษฐ์	นันตา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๔. นางสาวมนัชญา	เพ็งดี	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๕. นางสาวชญาภา	ลาก่อ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๖. นางสาวณริฐา	แย้มชื่น	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๗. นางสาวอฐิติญา	ยมพันธ์	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๘. นางสาวสุวนันท์	เอื้ออรุณ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๒๙. นางสาวกัลยา	ซาซง	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕. คณะกรรมการฝ่ายสถานที่ เครื่องเสียง โสตวัสดุ และไฟฟ้าแสงสว่าง มีหน้าที่ จัดสถานที่ จัดเตรียมเครื่องเสียงโสตวัสดุ บริเวณเวที บริเวณโดมหน้าเสาธง และห้องประชุมครู ตลอดจนจัดเตรียมดูแลระบบไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด ประกอบด้วย

๑. นายสุนิด	บุญธรรม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายนิกร	ก้อนแก้ว	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายมนตรี	คำหล้า	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. นายคุณากร	ปินจันทร์	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. ว่าที่ ร.ต.นเรศ	ทองเกิด	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นายวีระยุทธ	ยอดญาณะ	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นายนัทธพงศ์	ฉุนตู	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นายวันชัย	น้อยจันทร์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นายเนติพงศ์	สัจจา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ

/๑๐. นายชัยพงษ์...

๑๐.	นายชัยพงษ์	ก่ำคำมูล	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑.	นางสาววนัชพร	สุทวา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒.	ว่าที่ ร.ท. อุเทน	คำเงิน	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓.	ว่าที่ ร.ต. ปรีชา	จันตูม	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔.	นายธีระสิทธิ์	สุขวิเศษ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕.	นายมารุต	สังข์อุไร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๖.	นายเสกสรร	ทิพย์คำ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๗.	นายสุภิจ	บุญเดช	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๘.	นายธนากร	พ่วงเนียม	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๙.	นายทศวิทย์	เทพสถิตย์	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๐.	นายศรัณยู	เพ็ชรทอง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๑.	ว่าที่ ร.ต. จินดา	กลิ่นธูป	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๒.	นายกิตติศักดิ์	สุทธะตั้ง	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๒๓.	นายนรเชษฐ์	นันตา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๒๔.	นางสาวศิรินยา	คำลำ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕.	นางสาวศุภราภรณ์	นามกรณ์	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๖. คณะกรรมการฝ่ายการเงินและพัสดุ มีหน้าที่ เบิกจ่ายงบประมาณตามโครงการ ตามระเบียบของทางราชการประกอบด้วย

๑.	นายสุนิด	บุญธรรม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒.	นายวิเศษ	นุกูลจิตร	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	นายสมเกียรติ	เกตุวงศ์	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นายชาตรี	น้อยสี	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นางปรางมาศ	ใจกว้าง	เจ้าพนักงานการเงินฯ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖.	นายชัยพงษ์	ก่ำคำมูล	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗.	นางสาวอารีย์	จาดแห	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘.	นางสาวสุกัญญา	วุฒิชาติ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙.	นางสาวสุนิสา	ม่วงสิงห์	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐.	นางสาวชลธิชา	น้อยนคร	เจ้าหน้าที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑.	นางสาวกรวิภา	ทรัพย์พร้อม	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๒.	นางสาวมนัชญา	เพ็งดี	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓.	นางสาวศุภราภรณ์	นามกรณ์	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๗. คณะกรรมการตัดสินการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ มีหน้าที่ ดำเนินการคัดเลือกผลงานนักเรียนนักศึกษา เพื่อเป็นตัวแทนอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประกอบด้วย

ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่

๑.	นายปรีชา	ภู่สมบัติขจร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒.	นายสายรุ้ง	กล่ำเจริญ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	นายสุรพงษ์	สกุลพันธ์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นายธีระสิทธิ์	สุขวิเศษ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นายชูชล	สุธรรม	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๖.	นายก้องธนภพ	กาวิใจ	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๗.	นายประชา	กัมปนารถ	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘.	นายมานะชัย	ทีกว้าง	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ

/ประเภทที่ ๒...

ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

๑.	นายสุระเด่น	คุนุ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	ประธานกรรมการ
๒.	นางสาวธัญญ์พิชชา	ท้วมทับ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	ว่าที่ ร.ต.วิษณุกร	จักร์คร่อง	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นางสุนันทา	พุฒโต	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นายนิกร	ก้อนแก้ว	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖.	นายเกรียงไกร	สุทำแปง	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๗.	นายโยธิน	แก่งอิน	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘.	นางสาวยศวดี	เอมย่านยาว	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม

๑.	นายอนรรฆ	ชนาธินาถพงศ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	ประธานกรรมการ
๒.	นางวาสนา	สุขใจ	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	รองประธานกรรมการ
๓.	นายบัวทอง	ตั้งมั่นดี	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นายวันชัย	น้อยจันทร์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	ว่าที่ ร.ท. อุเทน	คำเงิน	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖.	ว่าที ร.ต. ชวลิต	โพธิ์สุข	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗.	นายธนศักดิ์	มหายศนันท์	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๘.	นายชนะ	ทองคำ	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

๑.	นายกิตติ	เพื่อนฝูง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒.	นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	นางธีรกานต์	ทับสุข	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นางณัชนันท์	ศักดิ์พงศ์สิงห์	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นายธัชธนพงษ์	โกศล	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๖.	นางสาวจิรภิญญา	โตโสภณ	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๗.	นางสาวสายฝน	กะแก้ว	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘.	นางสาวสุกัลดา	กล้าหาญ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

๑.	นายพณิชย์	มีประเสริฐสกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒.	นางสาวสุภาวดี	นุกุลเสาวลักษณ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	นายไทรทอง	เรืองจำรัส	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นางสาวจันทร์จิรา	ภมรศิลปธรรม	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นายมารุต	สังข์อุไร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖.	ว่าที่ ร.ต. อภิรมย์	แสนขัด	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๗.	นางสาวจุฑามาศ	สอนงอก	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๘.	นางสาวยุพารัตน์	โชคทวีกิจ	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ

ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

๑.	นายบัณฑิตย์	สิงห์ช่างชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒.	นางผกามาศ	พุกอินทร์	ครู ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓.	นางสุภันตรี	บุญมาก	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔.	นายอนันต์	มั่นเจ๊ก	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕.	นางสุกัญญา	หิสวาณิชย์	ครู วิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๖.	นางสาวปัทมา	วงษ์ตา	ครู วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๗.	นางสาวจินตนา	เตชัย	ครู วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘.	นายวัชรวุฒิ	เรือนคำ	ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ

/๘.คณะกรรมการประมวลผล...

๘. คณะกรรมการประมวลผลการประกวด/ประเมิน มีหน้าที่วางแผนและดำเนินงาน จัดทำแบบประเมินผลที่ใช้ประกอบการให้คะแนนตรวจสอบรวบรวมและประมวลผลการตัดสินสิ่งประดิษฐ์แต่ละประเภท จัดลำดับผลคะแนน ส่งผลการประกวดให้คณะกรรมการจัดทำเกียรติบัตร ประกอบด้วย

๑. นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายประจิม	มูลแสน	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายกิติพงษ์	ไชยทิง	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. นายนฤทธิ์	เกิดก่อวงษ์	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. ว่าที่ ร.ต. นเรศ	สุขร่องช้าง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นางสาวสมฤดี	เรียนแพง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นางสาวกฤติยาวดี	ดาขวา	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นางสาววันวิสาข์	เพื่อนฝูง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นางสาวอิษยาพร	ปรงศรีชัย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นางสาวรัชดาภรณ์	โคคะมาย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑. นางพัชรา	ซื่อวาจา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒. นางสาวเสาวนีย์	ยอดถา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓. นางสาวกัญญาภรณ์	บุตรดา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นางมาลีญา	พรมบ่อ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นายเกื้อกูล	วงษ์เสรี	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๖. นายวัชรพันธ์	แทนเทือก	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. นางสาวนิตยา	สีตุ้ย	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๙. คณะกรรมการฝ่ายสรุป และจัดทำรายงานผลการประเมิน มีหน้าที่ ประเมินผลการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ สรุปผล พร้อมทั้งรายงานผลในระบบ Thaiinvention.net ประกอบด้วย

๑. นายวรวุฒิ	จันทร์สว่าง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายประจิม	มูลแสน	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายกิติพงษ์	ไชยทิง	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๔. นายนฤทธิ์	เกิดก่อวงษ์	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๕. นายเกื้อกูล	วงษ์เสรี	ครู วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นางปรียานันท์	ตั้งมั่นดี	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	กรรมการ
๗. นางสาวสุกัลดา	กล้าหาญ	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๘. นายมารุต	สังข์อุไร	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๙. นางสาววันวิสาข์	เพื่อนฝูง	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๐. นางสาวรัชดาภรณ์	โคคะมาย	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๑. นางพัชรา	ซื่อวาจา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๒. นางสาวเสาวนีย์	ยอดถา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๓. นางสาวกัญญาภรณ์	บุตรดา	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๔. นางมาลีญา	พรมบ่อ	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการ
๑๕. นายวัชรพันธ์	แทนเทือก	ครู วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๖. นางสาวนิตยา	สีตุ้ย	เจ้าหน้าที่ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

/๑๐. คณะกรรมการผู้ตัดสินชี้ขาด..

๑๐. คณะกรรมการผู้ตัดสินชี้ขาด มีหน้าที่ เป็นผู้ตัดสินชี้ขาดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นผู้ควบคุมและมีอำนาจเหนือกรรมการและเจ้าหน้าที่ทุกคน โดยเป็นผู้มอบหมายหน้าที่และให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ เกี่ยวกับระเบียบการแข่งขัน หรือสิ่งที่เป็นลักษณะพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขันและดำเนินการตัดสินขั้นสุดท้ายจะถือว่าสิ้นสุดจะเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่นไม่ได้ ประกอบด้วย

๑. นายบัณฑิตย์	สิงห์ช่างชัย	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	ประธานกรรมการ
๒. นายปรีชา	ภู่สมบัติขจร	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	รองประธานกรรมการ
๓. นายอนรรฆ	ชนาธินาถพงศ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพิชัย	กรรมการ
๔. นายสุระเด่น	คุนุ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย์	กรรมการ
๕. นายพณิชย์	มีประเสริฐสกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์	กรรมการ
๖. นายกิตติ	เพื่อนฝูง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งทุกท่าน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายให้บรรลุวัตถุประสงค์และบังเกิดผลดีกับทางราชการต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ประธานกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์

เอกสารการประกวดผลงานนวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา
ระดับภาค ภาคเหนือ ปีการศึกษา 2565
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ - 0015
วันที่ - 9 ม.ค. 2566
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๐๒/๒๕๖๖ **วันที่** ๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเช็คเวลาเรียนให้นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ระดับภาค ภาคเหนือ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้กำหนดจัดงาน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อคัดเลือกสุดยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์แต่ละประเภทเป็นตัวแทนเข้าสู่การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับชาติ โดย อาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ เป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดรูปแบบการประกวด/ประเมินผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ นั้น ในการนี้ วิทยาลัยมีผลงานที่ผ่านการคัดเลือกระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ และได้เป็นตัวแทนในการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ จำนวน ๓ ผลงาน

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตให้ครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ระดับภาค ภาคเหนือ ดังกล่าว ในวันจันทร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียด ดังนี้

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑	นางสาวกฤตยา คงดี นายกฤษกร สิริวโรดม นายปวรุตม์ ฤกษ์หร่าย นางสาววริศรา แสนฟูเฟื่อง	สบท. ๒/๒	๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางสาวสุภาภรณ์ โตโสภณ	
๒	นางสาวศิริกานดา เมาะราษี นางสาวบัณฑิตา ดำลอย	ชพบ. ๒/๒ ชพบ. ๒/๒	๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	นางสาวธนพร โพธิหิรัญ	
๓	นางสาววิชญาพร พรทุม นางสาววรัณญา มินหล้า	สคส. ๑ สคส. ๑	๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	น.ส. อาลิษา กมลกิจเจริญ	
๔	นางสาวณิชกมล เรือนคุ้ม นางสาววิภา สังข์แสง นางสาวเมธาวี เชียงเขียว	สบบ. ๑/๑ สบบ. ๑/๑ สบบ. ๑/๑	๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	นายสิงห์คม วุฒิชาติ	

หมายเหตุ หากกำหนดการเสร็จสิ้นก่อนเวลา จะแจ้งให้นักเรียน นักศึกษา กลับเข้ามาเรียนตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ

๒. แจ้งฝ่ายวิชาการทราบ

๓. แจ้งครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวดดังกล่าว

☑ ทราบ.....
☑ แจ้ง.....
☐ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดทราบและแจ้งครูผู้สอน
6 ม.ค. 66

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๙ / ม.ค. / ๖๖

เอกสารการเบิกเงินงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี

สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ระดับภาค ภาคเหนือ ปีการศึกษา 2565

ระหว่างวันที่ 9 - 11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่

ที่	ชื่อผลงาน	ประเภท สิ่งประดิษฐ์	จำนวนเงิน	ชื่อผู้รับเงิน	ระดับชั้น
1	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	ประเภทที่ 2	2,700.00	นางสาวกฤตยา คงดี	สบท. 2/2
2	ผลิตภัณฑ์จ๊อปลาส้มเสริมหยวกกล้วย	ประเภทที่ 4	4,000.00	นางสาวพูลทรัพย์ ออนสี	ชคอ. 2/2
3	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ประเภทที่ 5	4,000.00	นางสาววิชญาพร พรทุม	สคส. 1
	รวมทั้งสิ้น		**10,700.00**		

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา 2565

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ระหว่างวันที่ 9 - 11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	นางสาวกฤตยา คงดี * ✓	สบท. 2/2	063 114 0893	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	090 147 1407	
			นายกฤษกร สิริวโรดม	สบท. 2/2	095 035 6962	นางสาวกัญญาภัทร มนะสิริกุล	089 564 1928	
			นายปวรุตม์ ฤกษ์หร่าย	สบท. 2/2	083 775 5190	นายปกรณ์ แสงซื่อ	089 511 0718	
			นางสาววริศรา แสนฟูเฟื่อง	สบท. 2/2	095 638 0127	นางสุนันทา พุฒโต	087 208 1704	
			นางสาวศิริลักษณ์ เทียงฟัก	สบท. 2/2	093 307 1134	นางสาวอริชาภัสร์ บุญปัน	094 923 3939	
2	ผลิตภัณฑ์หยวกกล้วยจ๊อเสริมโปรตีนจากเนื้อปลานิลส้มหมักข้าวไรซ์เบอรี่	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวพูลทรัพย์ ออนสี * ✓	ชคอ. 2/2	088 687 3571	นายสรศักดิ์ ประทิศ	061 425 8131	
			นางสาวพัชญาภรณ์ สอดจันทร์	ชคอ. 2/2	093 923 3899	นางสาวรัชนก เกตุบางลาย	093 214 7272	
			นางสาวศิริกานดา เมาะราษี	ชพบ. 2/2	095 392 4200	นางณัชนันท์ ศักดิ์พงศ์สิงห์	082 518 8955	
			นางสาวบัณฑิตา ดำลอย	ชพบ. 2/2	062 308 1251	นางสาวสุธาทิพย์ อยู่ตัง		
						นางวิภาพร หล้ากันใจ	064 414 5592	
3	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นางสาววิชญาพร พรทุม * ✓	สคส. 1	092 909 9035	นางสาวจันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม	086 362 8625	
			นางสาววรัณญา มินหล้า	สคส. 1	092 613 8651	นางสาวสุธิชา จีนทัง	092 043 9039	
			นางสาวณิชกมล เรือนคุ้ม	สบบ. 1/1	080 160 2036	นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	085 534 6909	
			นางสาววิภา สังข์แสง	สบบ. 1/1	083 030 3720	นางสาวทัศนีย์ ปฤษณา	065 537 3758	
			นางสาวเมธาวี เชียงเขียว	สบบ. 1/1	080 090 8979			

หมายเหตุ * หัวหน้ากลุ่ม

✓เขียนใบสำคัญรับเงิน

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับที่ - 0148
วันที่ 12 ม.ค 2566
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๖๓๐.๗/ว ๗๒

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒
วิทยาลัยเทคนิคแพร่
๕ ถ.เหมืองหิต ต.ในเวียง
อ.เมือง จ.แพร่ ๕๔๐๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สรุประดับเหรียญรางวัลการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา (รายชื่อดังแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปเหรียญรางวัลฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้กำหนดจัดงาน การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อคัดเลือกสุดยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์แต่ละประเภทเป็นตัวแทนเข้าสู่การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับชาติ โดย อาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ เป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดรูปแบบการประกวด/การประเมินผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การดำเนินงานจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ได้เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จึงขอนำส่งสรุประดับเหรียญรางวัล รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัศวิน ข่มอาวุธ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่
ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ระดับภาค ภาคเหนือ

ฝ่ายบริหารทรัพยากร / งานบริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ ๐ ๕๔๕๑ ๑๑๔๒ ต่อ ๕๐๐๑
โทรสาร ๐ ๕๔๕๑ ๑๘๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: saraban@mail.technicphrae.ac.th

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☑ เพื่อโปรดทราบ
☑ เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ
☐ ฝ่ายบริหารฯ ☑ ฝ่ายแผนงานฯ
☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ
12/ม.ค/2566

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☑ เพื่อโปรดทราบ ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
☐ เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๔ ฝ่าย
☑ เห็นควร
☑ แจ้ง ครูที่ปรึกษาสิ่งประดิษฐ์/บุคลากร ทราบ
☐ มอบ.....
12/ม.ค/66

☑ ทราบ เรียนผู้อำนวยการ ทราบ
☐ แจ้ง ปกครอง สวัสดิการ
☑ มอบ ผู้เกี่ยวข้อง
☐ อื่น ๆ แจ้งผู้เข้าแข่งขัน

๑๓/ม.ค/๖๖ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

สรุประดับเหรียญรางวัล
การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา 2565
ในวันที่ 9-11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จังหวัดแพร่
ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	ระดับเหรียญ	รางวัล
B 03	ตู้รับซื้อขวดพลาสติกรีไซเคิลคัดแยกด้วยระบบ AI	วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนาเชียงใหม่	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
B 15	ระบบช่วยจัดยาสำหรับสถานพยาบาลขนาดเล็ก Medication system for small medical facilities	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 1
B 13	ระบบจ่ายเงินอัจฉริยะ (Smart Cash Systems)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 2
B 21	ระบบบันทึกภาพวงจรปิดผู้เข้าใช้งานห้องปฏิบัติการด้วยการรู้จำใบหน้า Facial Recognition Recording System for Laboratory Vistors	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 3
B 02	ระบบควบคุมธนาคารขยะรีไซเคิลอัจฉริยะ	วิทยาลัยการอาชีพบ้านโป่ง	เหรียญเงิน	ชมเชย
B 01	อุปกรณ์ป้องกันเด็กติดในรถ	วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง	เหรียญเงิน	ชมเชย
B 05	ชุดควบคุมการให้ปุ๋ยอัตโนมัติและตรวจสอบค่าในดินด้วยระบบ IOT	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 23	อุปกรณ์แจ้งเตือนเด็กติดในรถ	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 22	เครื่องเปิดเพลงตามลำดับพิธีการอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคแม่วงก์	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 06	อุปกรณ์วัดความสุกของกล้วยหอม	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 16	เครื่องจำหน่ายหน้ากากอนามัย	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 14	ตู้รับจดหมายแจ้งเตือนผ่านไลน์	วิทยาลัยเทคนิคแพร่	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 04	พัดลมควบคุมความเร็วตามอุณหภูมิอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคเทิง	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 11	อุปกรณ์เตือนการลืมเด็กไว้ในรถตู้ผ่าน LINE	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 19	AI สั่งงานด้วยเสียงสำหรับห้องแรงดันลบ	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 20	ระบบแจ้งเตือนค่าไฟฟ้าไร้สายอัจฉริยะในหอพักรายเดือน	วิทยาลัยสารพัดช่างกำแพงเพชร	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 10	ระบบจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 08	ระบบเปิด-ปิดประตูห้องเรียนอัจฉริยะ	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 24	WE CARE MAESOT ระบบช่วยเหลือผู้ป่วยกลุ่มโรคเรื้อรัง และกลุ่มโรคอุบัติใหม่	วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 09	เครื่องวัดการใช้พลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ	วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา	เหรียญทองแดง	ชมเชย
B 12	อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านไลน์พร้อมระบบเพิ่มออกซิเจนในรถยนต์	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	ชมเชย	ชมเชย
B 17	ปลั๊กไฟอเนกประสงค์	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	ชมเชย	ชมเชย
B 07	ระบบควบคุมอุณหภูมิในบ่ออนุบาลสัตว์น้ำ	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	ชมเชย	ชมเชย
B 18	โปรแกรมวิเคราะห์โรคข้าว	วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่	-	-

ลงชื่อ.....
(นางวริทธินันท์ จันทรมนตรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างน่าน
ประธานกรรมการประมวลผลคะแนน
ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....
(นายสุทธิพงษ์ โชติพิสุทธิเมธี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัว
ประธานกรรมการให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2
ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน ข่มอาวุธ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่
ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ภาคเหนือ

สรุประดับเหรียญรางวัล
การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา 2565
ในวันที่ 9 - 11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จังหวัดแพร่
ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	ระดับเหรียญ	รางวัล
D 13	"มอกกำปอ" ผลิตภัณฑ์แฮมเบอร์เกอร์จากพืช (Plant based)	วิทยาลัยสารพัดช่างกำแพงเพชร	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
D 18	ขนมตูเลหม้อแกงแป้งข้าวกล้อง Tuiles (Brown Rice Flour with Coconut Custard)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 1
D 20	ข้าวแต๋นธัญพืชรสมะกอกป่า	วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 2
D 23	เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากข้าวพื้นที่สูงที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 3
D 16	ข้าวซอยผักเชียงดากึ่งสำเร็จรูป	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง	เหรียญทอง	ชมเชย
D 22	สปาเก็ตตี้ข้าวตอยไส้อั่วเสริมโปรตีนจากไข่ขาว	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	เหรียญทอง	ชมเชย
D 09	ซอยอั่ว ไส้อั่วจากถั่วเหลือง	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 10	ขนมเปี๊ยะไส้เมล็ดขนุน	วิทยาลัยการอาชีพลอง	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 19	ผลิตภัณฑ์ปลียอนึ่งอัดแท่ง บรรจุสุญญากาศ (Vacuum Banana Blossom Sausage)	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 11	Vegan Gluten Free Sausage (ไส้กรอกวีแกน)	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 14	ข้าวแตนเสริมโปรตีนจิ้งหรีดผง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 08	แผ่นแป้งจากผ้าออแกนิค	วิทยาลัยการอาชีพตากฟ้า	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 24	เมี่ยงคำใบมะละกออบแห้ง	วิทยาลัยเทคนิคตาก	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 04	ผลิตภัณฑ์จิ๋อปลาส้มเสริมใยอาหารจากหยวกกล้วย	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 05	ขนมเปี๊ยะถั่วทองมะไฟจีน	วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 06	ซอสผัดไทยเสาวรส	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 21	น้ำจิ้มโห่ฮิ้ว	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 01	พาสตาแกงเขียวหวานปลากราย กึ่งสำเร็จรูป	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 12	ผลิตภัณฑ์เค้กแป้งข้าวเจ้าเสริมผงใบยอ	วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย	เหรียญเงิน	ชมเชย
D 07	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก๋วยเตี๋ยวน้ำตกลดโซเดียมเส้นบะหมี่เสริมโปรตีนปลาแรดหม้อร้อน	วิทยาลัยสารพัดช่างอุทัยธานี	เหรียญทองแดง	ชมเชย
D 02	น้ำพริกกล้วยถั่วแดงและงา	วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง	เหรียญทองแดง	ชมเชย
D 15	ผลิตภัณฑ์ข้าวก่ำล้านนาพองกรอบอัดแท่ง (Rice Trio Bars)	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา	เหรียญทองแดง	ชมเชย
D 03	แผ่นผ้าอบกรอบ	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	เหรียญทองแดง	ชมเชย
D 17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กะหรี่ปั๊บเสริมแป้งกล้วยไส้ลาบเหนือ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่	ชมเชย	ชมเชย

ลงชื่อ.....
(นางวริทธิ์นันท์ จันทรมนตรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างน่าน
ประธานกรรมการประมวลผลคะแนน
ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ นาหลวง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่
ประธานกรรมการให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4
ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน ข่มอาวุธ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่
ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ภาคเหนือ

สรุประดับเหรียญรางวัล

การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

ระดับภาค ภาคเหนือ ประจำปีการศึกษา 2565

ในวันที่ 9-11 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จังหวัดแพร่

ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	ระดับเหรียญ	รางวัล
E 03	ชุดสเกตบอร์ดมือบำบัดแขน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
E 12	เครื่องกายภาพบำบัดข้อเข่าเสื่อม	วิทยาลัยการอาชีพสอง	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 1
E 24	เครื่องช่วยสื่อสารสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	วิทยาลัยการอาชีพแจ้ห่ม	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 2
E 18	เครื่องช่วยดูแลผู้ป่วยติดเตียง ADL ระดับ 4	วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย	เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 3
E 17	ศูนย์ควบคุมวีลแชร์ไฟฟ้าไร้การสัมผัส	วิทยาลัยการอาชีพศรีสัชนาลัย	เหรียญทอง	ชมเชย
E 13	รถถูพื้นพลังงานจลน์ KINETIC ENERGY MOP MACHINE	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 22	เครื่องประคบร้อนสมุนไพร	วิทยาลัยการอาชีพสอง	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 11	กล่องเครื่องมือช่างฆ่าเชื้อด้วยหลอดโอโซนสำหรับผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล	วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 16	วีลแชร์ช่วยชั่งน้ำหนักผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 23	เก้าอี้นวดคลายเส้น Relaxation Massage Chair	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 10	ประตูฆ่าเชื้ออัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Automatic Disinfection Door)	วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชินีแม่ฮ่องสอน	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 14	รถเข็นวีลแชร์ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า	วิทยาลัยการอาชีพแจ้ห่ม	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 04	เครื่องยืดกล้ามเนื้อส่วนหลัง	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 06	กล่องฆ่าเชื้อแสง UVC 2 in1	วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 15	อุปกรณ์แจ้งเตือนไฟรั่ว	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 07	ธูปควันน้อยจากเปลือกมะขาม LESS SMOKY INCENSE MADE FROM TAMARIND SHELL	วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบูรณ์	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 08	หุ่นยนต์น้องชบา	วิทยาลัยเทคนิคน่าน	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 05	หน้ากากเชื่อมเพื่อสุขภาพ	วิทยาลัยเทคนิคเทิง	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 02	เครื่องพ่นฆ่าเชื้อโรค COVID-19 ลูกบิดประตู	วิทยาลัยเทคนิคดอกคำใต้	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 20	เครื่องจ่ายเจลล้างมืออัตโนมัติด้วยการสั่งการผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง (ระบบเคลื่อนที่)	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 19	รถเข็นช่วยเดิน	วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 01	เครื่องกายภาพขาสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	เหรียญเงิน	ชมเชย
E 21	อุปกรณ์ SAFETY หินเจียร 4 นิ้ว**	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	เหรียญทองแดง	ชมเชย
E 09	เครื่องฆ่าเชื้อ Covid-19 ด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต	วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี	เหรียญทองแดง	ชมเชย

ลงชื่อ.....

(นางวริทธิ์นันท์ จันทรมนตรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างน่าน

ประธานกรรมการประมวลผลคะแนน

ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....

(นายสุมพร บุญนาค)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก

ประธานกรรมการให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5

ระดับภาค ภาคเหนือ

ลงชื่อ.....

(นายอัศวิน ข่มอาวุธ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา ภาคเหนือ

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ ๖-1109
วันที่ 30 ส.ค. 2566
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๔๐/๒๕๖๖ **วันที่** ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตประชุมครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนักเรียนนักศึกษา ที่จัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

เนื่องด้วย งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ได้ดำเนินการจัดทำโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขึ้น ในการนี้ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ได้กำหนดการจัดประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตประชุมครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และนักเรียนนักศึกษา (ประธานกลุ่ม หรือตัวแทน) แต่ละประเภท ระดับสถานศึกษา เพื่อชี้แจงรายละเอียดในการจัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานจัดทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์ ในวันพุธที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐๐ น. ณ ห้องประชุมลีลาวดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. อนุญาตให้ดำเนินการประชุม

๒. แจ้งครูที่ปรึกษาผลงาน และนักเรียนนักศึกษา (ประธานกลุ่ม หรือตัวแทน) ที่จัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เข้าร่วมประชุมตามวัน และเวลาดังกล่าว

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการประชุม
และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุม ตามรายละเอียดข้างต้น

29 ส.ค. 66

☑ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☐ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
30 / ส.ค. / 66

- ทราบ.
- ดำเนินการประชุม.
- แจ้งรายงานการประชุม ผอ. ทราบ

(ว.ก.)
๓๐ ส.ค. ๖๖

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
วันพุธที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมลีลาวดี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	หมายเหตุ
๑	ว่าที่ ร.ต. พรพิเชฐ พวงมูน		6	
๒	นาย สุรชนัย สอนอิน		6	
๓	นางสาวรัชนก เกตุบางสาย		3	
๔	นางสาวสุรภพร ธนะขว้าง		6	
๕	นางสาวกัลยาณี ศรีจันทร์มาก		6	
๖	นายธนาสิทธิ์ ปิลก		6	
๗	นายสุริยศักดิ์ บุญประเสริฐ		2	
๘	นางสาวนิตยา มาสน		6	
๙	น.ส. อาภัสรา สุขม		3	
๑๐	น.ส. กมลลพรรณ สาม		4	
๑๑	นายกฤษดา เกิดน้ำประเสริฐ		4.	
๑๒	นางสาวอริสุดา ขัดคำยะ		4	
๑๓	นางสาวสาวิตรี ศรีหมื่น		6	
๑๔	นางสาวอลงรัตน์ แจ่มทอง		4	
๑๕	นายพัฒนพงศ์ เทพประสิทธิ์		6	
๑๖	ชลธิเทศ ประสาน		1	
๑๗				
๑๘				
๑๙				
๒๐				

***ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่	**ประเภทที่ ๔** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร
ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	**ประเภทที่ ๕** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ
ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม	**ประเภทที่ ๖** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ (นักเรียน นักศึกษา)
วันพุธที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมลีลาวดี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ที่	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น / สาขาวิชา	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	เบอร์โทรศัพท์
๑	นางสาวดมิศรา สิสงค์	การท่องเที่ยว	4	082-060-2909
๒	นางสาวอรรถธน เรืองเรือ	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	2.	080-637-5918.
๓	นางสาวสชานันท์ สีรุกษ์	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	2	094-8647655
๔	นางสาวชัญญนุช ศิริวิรัตน์	การบัญชี	3	091-8827992
๕	นายพงศ์ศักดิ์ เนื่องจันทร์	การออกแบบ	6	0986019461
๖	นางสาวสุภาพ จักขัด	คหกรรมเพื่อชีวิตไทยแท้	6	0800942938
๗	นางสาวศิริกันยา เทียนดี	การตลาด	4	0931413843
๘	นางสาวนภัสสร ไชยยะเกิด	อาหารและโภชนาการ	4	062-841-0234.
๙	นางสาวนิชาพร แซ่ฉั่วพรวน	แผนโยธาและเครื่องแต่งกาย	6	065-956-6390
๑๐	นายธนกฤต วังเสือ	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	1	099-097-1955
๑๑	นางสาวธันวา วัยมะโรงาม	การบัญชี	6	095-7453434
๑๒				
๑๓				
๑๔				
๑๕				

***ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่	**ประเภทที่ ๔** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร
ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	**ประเภทที่ ๕** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ
ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม	**ประเภทที่ ๖** สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

เอกสารการเบิกเงินงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ที่	ชื่อผลงาน	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	จำนวนเงิน	ชื่อผู้รับเงิน	ระดับชั้น
1	เครื่องรักษาสภาพความขุ่นของน้ำในบ่อสัตว์น้ำ	ประเภทที่ 1	2,570.00	นายธนกฤต วังเส็ง	สบท. 1/2
2	เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่	ประเภทที่ 2	2,300.00	นางสาวสุชานันท์ สีรักษ์	สบท. 2/2
3	เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 In 1	ประเภทที่ 3	2,600.00	นางสาวชวัลนุช ศิริรัตน์	ชพบ. 2/1
4	"ข้าวแคบ-อบกรอบ" เสริมไฟเบอร์จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี่	ประเภทที่ 4	2,595.00	นางสาวดมิศรา ธิสงค์	สอท. 1
5	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียมสูงจากก้างปลารสอั่วบักเผ็ด	ประเภทที่ 4	2,475.00	นางสาวนภัสสร ไชยะเกิด	ชคอ. 1/1
6	ยอชิว	ประเภทที่ 4	2,610.00	นางสาวศิริกันยา เทียบคำ	สบต. 1/3
7	ลูกประคบสมุนไพรเพื่อสุขภาพออลอินวัน	ประเภทที่ 5	2,610.00	นางสาวกมลทิพย์ ป้อมเอี่ยม	สอร. 1
8	อุปกรณ์พยุงและเครื่องไหวร่างกายสำหรับผู้สูงอายุ	ประเภทที่ 5	3,345.00	นายเอกอนันต์ พุทธรังษี	สคส. 1
9	LAISIN JEWELRY (ลายซิ่นจิวเวอร์รี่)	ประเภทที่ 6	2,820.00	นางสาวสุชัญญา ฉายลี	ชศค. 3/2
10	ประคำน้ำพี้ มาลีบูชา	ประเภทที่ 6	2,675.00	นายภัทรพล คำบาง	ชคร. 3
11	ผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าทอเชือกกล้วย	ประเภทที่ 6	2,400.00	นางสาวนิติพร แสนลำพรวน	สคฟ. 1/2
	รวมทั้งสิ้น		**29,000.00**		

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	เครื่องรักษาสภาพความขุ่นของน้ำในบ่อสัตว์น้ำ	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่	นายธนกฤต วังเส็ง * ✓	สบท. 1/2	099 097 1955	นายชินกฤต ประสารยา	089 265 8282	
			นายสุธินันท์ ชลไพร	ชพค. 2/1	082 986 0488			
			นายธีรพัฒน์ คงพร	ชพค. 2/1	063 448 9744			
			นายเจษฎากร กาศิกพัสตร์	ชพค. 2/1	094 719 2554			
			นางสาวกัลยา ไสปัญญา	สบท. 2/1	099 276 0437			
			นางสาวนนธิชา มูลแสง	สบท. 2/1	099 439 1679			
			นางสาวกัณฑิราพร อยู่ยิ่ง	สบท. 2/1	082 051 4779			
			นางสาวอังคนา โกกนท	สบท. 2/1	063 723 1508			
			นางสาวปาริชาติ ทองชาวนา	สบท. 2/1	062 587 4062			
2	เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	นางสาวสุชานันท์ สีรักษ์ * ✓	สบท. 2/2	094 864 1655	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	090 147 1407	
			นางสาวอรวรรณ เรืองเรือ	สบท. 2/2	080 637 5918	นางสาวกัญญาภัทร มนะสิริกุล	089 564 1928	
						นางสาวอริชาภัสร์ บุญปัน	094 923 3939	
3	เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 In 1	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม	นางสาวชวัลนุช ศิริรัตน์ * ✓	ชพบ. 2/1	091 882 7292	นางสาวอาริสา สุปน	099 268 9298	
			นางสาวศิรประภา ยาอยู่สุข	ชพบ. 2/1	068 804 2041	นายวันชัย น้อยจันทร์	082 891 4169	
			นางสาวอริสา ไกลบุช	ชพบ. 2/1	093 297 7314	นางสาวรัชนก เกตุบางลาย	093 214 7272	

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
4	"ข้าวแคบ-อบกรอบ" เสริมไฟเบอร์จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวดมิศรา ธิสงค์ * ✓	สอท. 1	082 060 2909	นางสาวดวงรัตน์ แตงทอง	099 381 8436	
			นางสาวขนิฐตา นึกไฉน	สอท. 1	064 191 0412	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาวโยรดา เทพวัน	สอท. 1	092 382 0554			
			นายณัฐภัทร ศรีเรือง	สอท. 2	084 329 7318			
			นางสาวยศวดี อุดมศักดิ์	สอท. 2	098 747 2934			
			นางสาวสิริมา มีพร	สอท. 2	093 680 7295			
			นางสาวชาพิชญ์นัดดา มีศิริพันธ์	ชอท. 3	062 157 1098			
			นางสาวปนัดดา อินศิริ	ชอท. 3	064 692 1356			
			นายภูรินทร์ ปาคำมูล	ชอท. 3	098 999 3786			
			นางสาวสุจิตตรา สระพินครบุรี	ชอท. 3	095 354 8156			
5	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียมสูงจากก้างปลา	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวนภัสสร ไชยะเกิด * ✓	ชคอ. 1/1	062 841 0234	นางสาววิสุดา ขัตติยะ	093 272 4638	
			นางสาวธีร์สุดา โนหล้า	ชคอ. 1/1	093 727 2135	นายจักรพันธ์ จันทร์เขียว	096 670 7711	
			นางสาวศิลินี หงอนไก่	ชคอ. 1/1	097 036 8450	นางสาวอำภา สุภาพ	088 439 3643	
			นางสาวจีรนันท์ อินทร์เมือง	ชคอ. 1/1	080 327 9818			
			นางสาวชนาภา จีนทา	ชคอ. 1/1	095 272 1873			
			นางสาวณัฐฐาริณีย์ สุขวัฒน์	ชคอ. 1/2	080 351 0229			
			นายกลวัชร ปากหวาน	สคอ. 1/1	098 962 9818			
			นางสาวบุษรา ทารัตน์	สคอ. 2/1	064 697 8036			
			นางสาวณิชาภัทร อยู่บาง	สคอ. 2/1	097 920 8277			
			นางสาวนิภัทธา พรมจวง	สคอ. 2/1	080 854 6132			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
6	ยอชิว	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวศิริกันยา เทียบคำ * ✓	สบต. 1/3	093 141 3843	นางสาวจันทร์จิรา วงศ์แก้ว	098 753 2360	
			นายรัชชานนท์ ณ เชียงใหม่	สบต. 1/3		นางสาวชนาภัทร สุขเณร	096 186 0522	
			นางสาวดารุณี ป้อมเป็น	สบต. 1/3		นางสาวจินตหรา จันตาเรียน	087 579 2652	
			นางสาวสุพัตรา ทองพันธ์	สบต. 1/3		นายกฤษดา เลี่ยงประเสริฐ	088 583 7229	
			นางสาวปิญาภรณ์ ก้านเหลือง	สบต. 1/3		นายณัฐชัย ยิมเยือน	062 229 7806	
			นางสาวกัญญพัชร นิลลิกา	สบต. 1/3				
			นางสาวสุมินตรา บุญเฉลียว	สบต. 1/3				
			นางสาวนันทิชา ฉิมมณี	สบต. 1/3				
7	ลูกประคบสมุนไพรเพื่อสุขภาพออลอินวัน	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นางสาวกมลทิพย์ ป้อมเอียม * ✓	สอร. 1	098 796 1935	นายหัฏฐเศรษฐ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	084 253 9964	
			นายชนะชัย กูลประดิษฐ์	ชอร. 2	062 285 8624	นางสาวชนิดา คำลือ	097 921 0756	
			นางสาวธนัญชนก บีพิมาย	ชอร. 3	080 315 0331	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาวปัทมาพร อินทะเรืองรุ่ง	ชอร. 3	061 360 6804			
			นางสาววรัญญา เลิศวิลัย	ชอร. 3	092 615 0759			
			นางสาวกุลธิดา อ่อนจันทร์	สอร. 2	082 141 3007			
			นางสาวณีรนุช กังบุญมา	สอร. 2	062 952 6370			
			นางสาวภัทรกมล อินช้อย	สอร. 2	065 753 5652			
			นางสาววิชญาพร พูลคูณ	สอร. 2	084 576 2834			
			นางสาวถิรมน อั้มกลิ่ง	สอร. 2	093 724 8959			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
8	อุปกรณ์พยุงและเคลื่อนไหวร่างกายสำหรับผู้สูงอายุ	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นายเอกอนันต์ พุทธรังษี * ✓	สคส. 1	092 989 4630	นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	085 534 6909	
			นางสาวปิยะธิดา ทรัพย์ทวีธารา	สคส. 1	093 561 1973	นางสาวสุธิชา จีนทัง	092 043 9039	
			นางสาวพิมพ์ชนก มีพิน	สคส. 1	093 186 6853	นางสาวจันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม	086 362 8625	
			นางสาวบุษกร ผงสินสุ	สคส. 1	062 184 8634			
9	LAISIN JEWELRY (ลายซินจิวเวอร์รี)	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวสุชัญญา ฉายลี * ✓	ชศค. 3/2	082 940 1385	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	082 940 1385	
			นางสาวศิริวรรณ นวลคำ	ชศก. 3		นายสุรชนัย สอนอิน	094 960 8853	
			นายณัฐภูมิ ธุตกิจ	ชศก. 3		นางสาวกัญญาณัฐ ศรีจันทร์มาก	062 308 8385	
			นางสาวฉัตรกมล ทองสม	ชศก. 3				
			นายวิชุพงศ์ สีน้อยแนว	ชศก. 2				
			นางสาวศินี ศรีถาวร	สศก. 1/1		นางสาวสุภาพร ธนะขว้าง	090 291 4924	
			นางสาวฌาณิกา วงษ์ชัยบุตร	สบธ. 1	098 262 4761			
			นายศุภเสกข์ ชิดชม	สบธ. 1	097 989 8268			
			นางสาวธันวา วัฒนะโรจน์	สบบ. 1/2	095 745 3434			
			นางสาวอังคณา อยู่เชื้อ	สบบ. 1/2	093 275 9205			
10	ประคำนำพี มาลีบูชา	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายภัทรพล คำบาง *	ชคร. 3	099 012 7221	นางสาววันวิสา ปาสวน	083 959 4728	
			นางสาวลออรัตน์ พาสนิท	ชคร. 3	061 169 6441	นายธนาวิทย์ ปัสติ	095 447 7913	
			นางสาวเปมิกา อนาวงษ์	ชคร. 3	093 302 6058	นางสาวสุกัญญา คำบุญมา	061 465 9825	
			นายยศกร จันมา	ชคร. 3	083 279 0281			
			นางสาวฐิตินันท์ กันหาทอง	ชคร. 1	086 418 3945			
			นางสาวสุภาพ จักขัด ✓	ชคร. 1	080 094 2838			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
11	ผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าทอเชือกกล้วย	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวนิติพร แสนลำพรวน * ✓	สคฟ. 1/2	065 956 6390	นางสาววราภรณ์ สุดทอ	097 930 5578	
			นางสาววภัทราภรณ์ ทำไร่	สคฟ. 1/2	065 072 4109	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นางสาวอรพิมล มีแก้ว	สคฟ. 1/2	065 589 3460	นางสาวธนัชชา ยมนา	085 422 3802	
			นางสาวโชติกา นิติการ	สคฟ. 1/2	096 302 6800			
			นางสาวกัลณ์ญานี วัลดี	ชคฟ. 2	064 046 2580			
			นางสาวกรนันท์ ทัพแสง	ชคฟ. 2	063 106 1389			
			นางสาวอภิญญา เชียงส่ง	ชคฟ. 2	098 739 4470			
			นางสาวอริสา ทับกลัด	สคฟ. 2	094 617 5699			
			นางสาวสาธิตา อินสา	สคฟ. 2	080 772 1068			
			นางสาวอัจฉรา สิงห์เงิน	สคฟ. 2	061 487 2574			

หมายเหตุ * หัวหน้ากลุ่ม

✓ เขียนใบสำคัญรับเงิน

การเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. 2566

วิ. อาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ 067
วันที่ 19 มี.ค. 2566
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๐๓/๒๕๖๖ **วันที่** ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ให้วิทยาลัยพิจารณาส่งครูที่ปรึกษา และนักเรียนนักศึกษา เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖" ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พัก จำนวน ๒ คืน (คืนแรกและคืนที่สองของวันจัดงาน) สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พักส่วนที่เกิน ๒ คืน เบิกจากงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตให้ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนักเรียนนักศึกษา เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖" ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

๑.	นางสาวธนัชชา	ยมนา	ครู คศ. ๒ ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์
๒.	นางสาวทัศมณ	มีวรรณ	ปวช. ๓ สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ
๓.	นางสาวนิติพร	แสนลำพรวน	ปวช. ๓ สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ
๔.	นางสาวภัทราภรณ์	ทำไร่	ปวช. ๓ สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางพาณี ทุกขันทร์)
๑๘ ม.ค. ๖๖

☑ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☐ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๑๙/๓๑/๖๖

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ 3621
วันที่ 21 ธ.ค. 2565
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๖๐๗/ ๘๔๑๗

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ภาคเหนือทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและ (ร่าง) กำหนดการกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๑ ชุด
๓. คำชี้แจงการเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความร่วมมือในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพความสามารถของนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรอาชีวศึกษาด้วยการวิจัยและนวัตกรรม โดยกำหนดการจัด "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอเชิญท่านพิจารณาส่งครูที่ปรึกษาและนักเรียนนักศึกษา **ผู้มีความมุ่งมั่นตั้งใจจริง มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมหรือแนวคิดในการวิจัย จำนวนไม่เกิน ๔ ท่าน** เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖" ตามวันและสถานที่ข้างต้น เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ และเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้น ตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงงานสิ่งประดิษฐ์อย่างเป็นระบบ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยมีแนวปฏิบัติการเข้าร่วมกิจกรรมฯ ดังนี้

๑. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ได้ที่ www.nrct.go.th หรือ www.rin.nrct.go.th หรือ QR Code แนบท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖** ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ปิดรับสมัครก่อนกำหนดกรณีมีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ เต็มจำนวน

๒. วช. รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พัก จำนวน ๒ คืน (คืนแรกและคืนที่สองของวันจัดงาน) สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พักส่วนที่เกิน ๒ คืน เบิกจากงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

/๓. จัดทำ...

๓. จัดทำเอกสารข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๕ ชุด ส่งให้เจ้าหน้าที่ วช. ณ จุดลงทะเบียนในวันแรกของการจัดงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาส่งครูที่ปรึกษาและนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายสงำ แต่เชื้อสาย)
ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☑ เพื่อโปรดทราบ
☑ เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ
☐ ฝ่ายบริหารฯ ☑ ฝ่ายแผนงานฯ
☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ
21 ธ.ค. 2565

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☐ เพื่อโปรดทราบ ☑ เพื่อโปรดพิจารณา
☑ เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๔ ฝ่าย
☑ เห็นควร
☐ แจ้ง.....
☑ มอบ นน. งานวิจัยฯ , นท. สิรภัทร์
21 / ธค / 65

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
โทร. ๐-๒๕๑๐-๙๕๕๒ – ๔ ต่อ ๒๕๒
โทรสาร ๐-๒๕๑๐-๙๕๕๒ – ๔ ต่อ ๑๗๐

ลงทะเบียน
ภาคเหนือ

☑ ทราบ เรียนผู้อำนวยการทราบ
☐ แจ้ง คุณ - สาขาวิชา
☐ มอบ งานวิจัย
☐ อื่น ๆ ผอ. สิรภัทร์

ร.ก. ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๒๒ / ธ.ค. / ๖๕

ที่ ศธ ๐๖๐๗/ ๘๔๑๗

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ภาคเหนือทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและ (ร่าง) กำหนดการกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๑ ชุด
๓. คำชี้แจงการเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความร่วมมือในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพความสามารถของนักเรียน นักศึกษา และบุคลากรอาชีวศึกษาด้วยการวิจัยและนวัตกรรม โดยกำหนดการจัด "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอเชิญท่านพิจารณาส่งครูที่ปรึกษาและนักเรียนนักศึกษา **ผู้มีความมุ่งมั่นตั้งใจจริง มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมหรือแนวคิดในการวิจัย จำนวนไม่เกิน ๔ ท่าน** เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖" ตามวันและสถานที่ข้างต้น เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ และเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้น ตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงงานสิ่งประดิษฐ์อย่างเป็นระบบ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยมีแนวปฏิบัติการเข้าร่วมกิจกรรมฯ ดังนี้

๑. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ได้ที่ www.nrct.go.th หรือ www.rin.nrct.go.th หรือ QR Code แนบท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖** ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ปิดรับสมัครก่อนกำหนดกรณีมีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ เต็มจำนวน

๒. วช. รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พัก จำนวน ๒ คืน (คืนแรกและคืนที่สองของวันจัดงาน) สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พักส่วนที่เกิน ๒ คืน เบิกจากงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

/๓. จัดทำ...

๓. จัดทำเอกสารข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๕ ชุด ส่งให้เจ้าหน้าที่ วช. ณ จุดลงทะเบียนในวันแรกของการจัดงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาส่งครูที่ปรึกษาและนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามวันและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายสง่า แต่เชื้อสาย)
ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
โทร. ๐-๒๕๑๐-๙๕๕๒ – ๔ ต่อ ๒๕๒
โทรสาร ๐-๒๕๑๐-๙๕๕๒ – ๔ ต่อ ๑๗๐

ลงทะเบียน
ภาคเหนือ

โครงการ
การบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :
Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๖ ใน ๔ ภูมิภาค
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

๑. ความเป็นมา

ศักยภาพและคุณภาพของประชากรไทยทุกช่วงวัยยังคงเป็นปัจจัยท้าทายสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีสัดส่วนประชากรวัยแรงงานและวัยเด็กที่ลดลง และประชากรสูงอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จะเป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่จะทำให้การพัฒนาประเทศในมิติต่างๆ มีความท้าทายมากขึ้น ดังนั้น การเตรียมความพร้อมของประชากรให้มีคุณภาพและการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการผลิตและการบริการของประเทศจะเป็นความท้าทายสำคัญในระยะต่อไป

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาคนและสังคมไทยให้เป็นรากฐานที่เข้มแข็งของประเทศในการเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้สู่การร่วมกันสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการอาชีวศึกษา พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ และแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ ในการมุ่งเน้นการผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัย และนวัตกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พร้อมทั้งการพัฒนาศักยภาพกำลังคนให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาประเทศ ดังนั้น วช. และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จึงได้ร่วมจัดวางกลไกและจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนและบุคลากรของสถาบันการศึกษาได้พัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีทักษะและคุณลักษณะที่สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีของโลก สามารถสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างผลผลิตและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศได้ต่อไป

ในการนี้ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่องในการเร่งพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาเสริมสร้างทักษะที่สำคัญจำเป็นและมีสมรรถนะตรงตามความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ วช. จึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงงานสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคมได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียน นักศึกษาสายอาชีวศึกษาให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ กระบวนการขั้นตอนการประดิษฐ์หรือพัฒนานวัตกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒) เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักเรียน นักศึกษาสายอาชีวศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอด สร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคม

๓) เพื่อส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๓. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาที่รับผิดชอบการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน หน่วยงานละไม่เกิน ๔ คน

๔. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการบ่มเพาะโดยได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

๑) เป็นนักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาเจ้าของผลงานหรือผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในสังกัดสถานศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ภาครัฐบาลและภาคเอกชน)

๒) เป็นผู้ที่สนใจจริงและมุ่งมั่น และมีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนา/ต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในการเข้ารับการฝึกอบรมบ่มเพาะ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๓) มีรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของตนเองและจัดเตรียมข้อมูลล่วงหน้าเพื่อประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมในการรับความคิดเห็นจากวิทยากรระหว่างกิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง

๔) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมขอให้จัดเตรียม Notebook (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการค้นคว้าข้อมูลหรือฝึกปฏิบัติกิจกรรมตามกลุ่มเรื่อง

๕. รูปแบบการบ่มเพาะ

๑) การบรรยาย/การอภิปราย/การเสวนา/การให้ความรู้

๒) ฝึกปฏิบัติและทำกิจกรรมร่วมกัน

๓) กิจกรรม workshop ตามกลุ่มเรื่องผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม และการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อขอรับข้อเสนอแนะในการปรับปรุง/พัฒนาผลงาน

๔) การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ Best Practice

๕) การนำเสนองานจากการเข้าร่วมกิจกรรม workshop

๖) กิจกรรมรางวัลติดดาวเป็นกิจกรรมการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นในแต่ละกลุ่มเรื่อง โดยพิจารณาคัดเลือกจากเอกสารเชิงแนวคิด (Concept paper) และการนำเสนอผลงานที่มีความน่าสนใจและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลงาน โดยแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

(๑) รางวัลระดับ ๕ ดาว รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

(๒) รางวัลระดับ ๔ ดาว รางวัลละ ๔,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

(๓) รางวัลระดับ ๓ ดาว รางวัลละ ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๖. วิทยากรในการให้ความรู้

๑) คณะทำงานบริหารพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา

๒) ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านต่างๆ ของ วช.

๓) ผู้บริหารจากองค์กรภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

๔) นักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีประสบการณ์และความรู้ความเชี่ยวชาญในการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับประเทศ

๗. กลุ่มเรื่องผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในการจัดกิจกรรมบ่มเพาะ

- **ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการเกษตร (Agritech) เป็นต้น

- **ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค ดูแล รักษา และบำบัดโรค การตรวจสอบและวินิจฉัยโรค การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชากร เช่น ผลิตภัณฑ์สุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เทคโนโลยีสุขภาพ (Healthtech) เทคโนโลยีการแพทย์ (Meditech) และสปา เป็นต้น และเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตหรือใช้เพื่อสุขอนามัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) เครื่องสำอาง อาหารสำเร็จรูป เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารเสริม เป็นต้น
- **ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ** เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบันและอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์ โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และเทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น
- **ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อการแก้ไขและฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพและตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก การตรวจวัด การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะมลพิษทางอากาศ น้ำเน่าเสีย เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การผลิตพลังงานจากธรรมชาติ โซล่าเซลล์ พลังงานจากขยะ นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน และพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นต้น
- **ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์ มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น

๘. ระยะเวลาในการบ่มเพาะ

ภูมิภาค	วันที่	จังหวัด
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๐ - ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖	จ.อุบลราชธานี
ภาคเหนือ	๒๔ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖	จ.เชียงใหม่
ภาคกลางและภาคตะวันออก	๒๒ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	จ.อยุธยา
ภาคใต้	๘ -๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖	จ.สุราษฎร์ธานี

๙. วิธีการรับสมัครเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม

หน่วยงานที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ประสงค์จะส่งนักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาที่รับผิดชอบการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม **(ตามคุณสมบัติข้อ ๔)** สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทาง www.nrct.go.th โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนใดๆ ทั้งสิ้น อนึ่ง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง และอื่นๆ กรุณาเบิกจ่ายจากต้นสังกัด และขอสงวนสิทธิ์ปิดรับสมัครกรณีมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวน ก่อนวันที่กำหนดไว้

๑๐. การประเมินผล

๑) ประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการฝึกอบรม

๒) ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยพิจารณาจากจำนวนเวลาการเข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละกิจกรรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาอบรมทั้งหมดที่กำหนด และข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของกลุ่ม

๑๑. การติดตามและประเมินผลภายหลังการฝึกอบรม เพื่อการพัฒนายกระดับศักยภาพนักวิจัยไทย

๑) ติดตามผลผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังสิ้นสุดการฝึกอบรม โดยการส่งแบบสอบถามและการสัมภาษณ์

๒) จัดให้มีการสัมมนาเพื่อติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานภายหลังจัดอบรมหรือสร้างเครือข่ายในการทำผลงานและการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

๑๒. เกณฑ์การมอบวุฒิบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมบ่มเพาะต้องเข้าร่วมกิจกรรมตลอดการจัดงานทั้ง ๓ วัน

๑๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และความเข้าใจในการทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอย่างมีระบบ

๒) ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ มีความเข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอด สร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคมได้

๓) ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมได้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพให้แก่ประเทศ

๔) ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการส่งเสริมและยกระดับการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมให้มีมาตรฐานตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

๑๔. งบประมาณ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัย
กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๕๗๙-๑๓๗๐-๙ ต่อ ๕๑๖, ๕๑๗, ๕๒๔ และ ๕๓๐ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙
Website: www.nrct.go.th E-mail address: rinvec@nrct.go.th

(ร่าง) กำหนดการ

กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา

Smart Invention & Innovation ใน ๔ ภูมิภาค

จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษ (สอศ.)

****

วันที่หนึ่ง

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียนรับเอกสาร

๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น. ✍ พิธีเปิดและปาฐกถาพิเศษ เรื่อง ***"พัฒนาคน พัฒนาอาชีวะ : เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน"***
โดย **ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง**
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๐๙.๑๕ – ๐๙.๓๐ น. ✍ การบรรยายพิเศษเรื่อง ***"ยกระดับพลังอาชีวะ ด้วยวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างชาติ"***
โดย **ผู้บริหารจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**

๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง ***"เริ่มต้นดี....มีชัยไปกว่าครึ่ง : เทคนิคการคิดและหลักการเขียนข้อเสนอโครงงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม"***
โดย **ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช**
นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ เมธีวิจัยอาวุโส และ
อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๑๐.๓๐ – ๑๑.๓๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง ***"ทรัพย์สินทางปัญญากับการต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม"***
โดย **รศ.ดร.วรภัทร วชิรยากรณ์**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง ***"Waste-to-Wealth : เปลี่ยนขยะให้เป็นสินค้าด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม"***
โดย **ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์**
นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ และอาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. ✍ รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๑

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ ความเข้าใจในการเขียนข้อเสนอโครงการ การพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ในแต่ละกลุ่มเรื่อง - หลักการคิดหัวข้อ การตั้งโจทย์ ปัญหาที่เกิดขึ้น - ผู้เข้าร่วมนำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเสนอแนะความเห็นเกี่ยวกับแนวคิดการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ในการพัฒนาประเทศ

๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. ✍ พักผ่อนตามอัธยาศัย

๑๗.๓๐ – ๑๘.๓๐ น. ✍ รับประทานอาหารเย็น

๑๘.๓๐ – ๒๐.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๒

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายแนวทางและเทคนิคในการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

วันที่สอง

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง *"Creative Thinking for Creative Innovation"*
โดย **นายจิรบูลย์ วิทยสิงห์**
กรรมการสภาวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิทยาลัยชุมชน

๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง ***"บูรณาการข้ามศาสตร์เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม"***
โดย **รศ.ดร.อนรรฆ ขันธะชวนะ**
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาความเป็นสากล และอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง ***"เมื่อมี IDEA ต้อง Pitch อย่างไร ให้โดนใจ?"***
โดย **รศ.ดร.ดุสิต อธินุวัฒน์**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๓

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้วัสดุอุปกรณ์ (Material) ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน เช่น สื่อการนำเสนอ การจัดทำโปสเตอร์ การจัดทำ Model เป็นต้น - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน - คัดเลือกผลงานเพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มนำเสนอแนวคิดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมตามกลุ่มเรื่อง

๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. ✍ พักผ่อนตามอัธยาศัย

๑๗.๓๐ – ๑๘.๓๐ น. ✍ รับประทานอาหารเย็น

๑๘.๓๐ – ๒๐.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๔

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายแนวทางและเทคนิคในการนำเสนองานให้โดนใจคณะกรรมการ - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

วันที่สาม

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ✍ **การนำเสนอแนวคิดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นใน ๕ กลุ่มเรื่อง**

- การเกษตรและอุตสาหกรรม่การเกษตร
- การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และอุปกรณ์อัจฉริยะ
- ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ✍ กล่าวปิดกิจกรรมการอบรมบ่มเพาะ
โดย **ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง**
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

✍ พิธีมอบรางวัลกิจกรรมติดดาว

✍ พิธีมอบเกียรติบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ น. ✍ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

****

กลุ่มเรื่อง	วิทยากรกิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง	
● การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร	- ดร.อรสุดา เจริญรัถ - รศ.ดร.วรภัทร วชิรยากรณ์	- รศ.ดร.ดุสิต อธินุวัฒน์ - ผศ.วรพจน์ ศตเดชากุล
● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	- ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ - ศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธางกูร	- รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิชยูปการนันท์ - ผศ.สุภาวดี ทับกล่ำ
● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์อัจฉริยะ	- ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช - รศ.ดร.มิตรชัย จงเชี่ยวชำนาญ	- รศ.ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร - ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เดไปวา
● ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	- พลเอก วินัฐ อินทรสุวรรณ - รศ.ดร.ขนิษฐา ชัยรัตนาวรรณ	- ดร.พรเทพ ศักดิ์สุจริต - อ.จิรบูลย์ วิทยสิงห์
● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- ศ.พิเศษ ดร.กาญจนา เงารังษี - ท่านสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ	- ท่านปัทมา วีระวานิช - ผศ.ดร.อริศร์ เทียนประเสริฐ - รศ.ดร.อนรรฆ ขันธะชวนะ

หมายเหตุ ๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๒. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ www.nrct.go.th

๓. จัดส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) แนบไฟล์ .pdf ผ่านทางระบบลงทะเบียน

๔. กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ขอให้ทีมนักประดิษฐ์เตรียมไฟล์นำเสนอผลงานนวัตกรรม**เรื่องละไม่เกิน ๓ นาที**

แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุชื่อเต็มของวิทยาลัย ไม่ใช้อักษรย่อ และเขียนให้ถูกต้อง)

.....

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

.....

.....

กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

☐ ๑. การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร
☐ ๒. การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
☐ ๓. การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ
☐ ๔. ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model
☐ ๕. การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

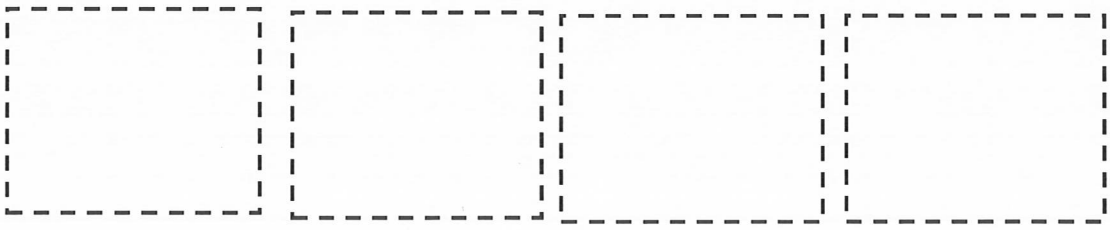
๓. รายชื่อผู้นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

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. การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง *(คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสิทธิบัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)*

.....

.....

.....

๙. เอกสารอ้างอิง *(คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง)*

.....

.....

.....

๑๐. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม *(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวางกรอบของการใช้สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและระยะเวลาการใช้งานของนวัตกรรม)*

.....

.....

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

.....

.....

.....

๑๒. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร *(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)*

(๑) .....

(๒) .....

(๓) .....

๑๓. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ *(คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้)*

(๑) .....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

๑๔. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม *(คำอธิบาย : แสดงความคาดหมาย วิธีการหรือแนวทางที่จะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ 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. .....

คำชี้แจงการเข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา
Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปีพ.ศ. 2566
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รวมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

การลงทะเบียน

1. กำหนดการจัดกิจกรรมฯ และระยะเวลาการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1.1 กำหนดการจัดกิจกรรม ระหว่างวันที่ 24 - 26 มกราคม 2566 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

1.2 **ปิดรับลงทะเบียนวันที่ 10 มกราคม 2566** และขอสงวนสิทธิ์ปิดรับลงทะเบียนก่อนกำหนด กรณีมีผู้ลงทะเบียนเต็มตามจำนวนที่กำหนดไว้

2. ลงทะเบียนผ่าน www.nrct.go.th หรือ www.rin.nrct.go.th หรือ QR code แนบท้ายนี้ โดย ลงทะเบียนเป็นรายคน กรอกข้อมูล 1 คนต่อการลงทะเบียน 1 ครั้ง

ลงทะเบียน
ภาคเหนือ

3. ข้อมูลในแฟ้มลงทะเบียนหน้างาน จะเป็นไปตามข้อมูลที่ท่านได้กรอกข้อมูลลงทะเบียนไว้ในระบบ ดังนั้น ขอให้ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนให้ถูกต้อง

4. เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จะมี e-mail แจ้งยืนยันการลงทะเบียนกลับไปยัง e-mail ที่ท่านระบุไว้ **(หากพิมพ์ e-mail ผิด ท่านจะไม่ได้รับข้อมูลยืนยันการลงทะเบียน)** หากมีการแก้ไขข้อมูล สามารถแก้ไขได้ก่อนการปิดลงทะเบียน ไม่ต้องลงทะเบียนใหม่

5. การเข้าร่วมกิจกรรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการลงทะเบียน โดย วช. รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน 3 วัน และค่าที่พักจำนวน 2 คืน (คืนแรก และคืนที่สองของวันจัดงาน) อนึ่ง ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าใช้จ่ายในการเดินทางขอให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัดของท่าน

6. จัดทำ Concept Paper จำนวน 5 ชุด และส่งให้เจ้าหน้าที่ วช. ในวันแรกของการจัดงาน ระหว่างเวลา 08.00 - 10.00 น. **ณ จุดลงทะเบียนเท่านั้น**

/คุณสมบัติ...

คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

1. เป็นนักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาเจ้าของผลงานหรือผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในสังกัดสถานศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ภาครัฐบาลและภาคเอกชน)

2. เป็นผู้ที่สนใจจริงและมุ่งมั่นและมีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนา/ต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์ในนวัตกรรมการเข้ารับการฝึกอบรมบ่มเพาะ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

3. มีรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของตนเองและจัดเตรียมข้อมูลล่วงหน้าเพื่อประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมในการรับข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ จากวิทยากรระหว่างกิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง

4. กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ขอให้ทีมนักประดิษฐ์เตรียมไฟล์นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเรื่องละ**ไม่เกิน 3 นาที** และขอให้ทีมนักประดิษฐ์จัดเตรียม Notebook (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการค้นคว้าหรือฝึกปฏิบัติกิจกรรมตามกลุ่มเรื่อง

การจองที่พัก

1. ทางโรงแรมจะรับ Check in ตามรายชื่อผู้เข้าพักและช่วงวันตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มของ วช. เท่านั้น

2. วช. รับผิดชอบเฉพาะค่าห้องพักเท่านั้น กรณีมีค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือจากค่าห้องพัก เช่น การสั่งอาหารขึ้นมาทานในห้อง การส่งซักรีด หรือบริการอื่นใดของทางโรงแรม ผู้เข้าพักจะต้องชำระค่าใช้จ่ายเอง

3. หากมีการเปลี่ยนแปลงการเข้าพัก หรือไม่เข้าพักตามที่ได้สำรองไว้ โปรดแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการเข้าพัก 5 วัน เนื่องจากทาง วช. จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามจำนวนห้องพักที่ยืนยันไว้กับทางโรงแรม

4. หากจองที่พักไว้กับทาง วช. แต่ไม่เข้าพักและไม่แจ้งยกเลิกการเข้าพักกับทาง วช. จะมีการรายงานชื่อส่งไปยังหน่วยงานต้นสังกัด สอศ. และผู้เข้าร่วมจะไม่สามารถนำใบเสร็จค่าที่พักจากที่อื่นมาขอเบิกจ่ายกับทาง วช. ได้

5. กรณี ส่งรายชื่อจองห้องพัก และระบุชื่อผู้เข้าพักคู่กับท่าน ขอให้ผู้เข้าพักคู่กับท่านโปรดลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย ถ้าหากไม่มีชื่อลงทะเบียนในการเข้าร่วมกิจกรรม ทาง วช. จะไม่ทำการจองที่พักให้

6. วช. **ไม่รับรอง**ค่าที่พักให้กับผู้ติดตาม และคนขับรถ

7. วช. ขอสงวนสิทธิ์การจองที่พัก กรณีห้องพักเต็มก่อนสิ้นสุดการตอบรับเข้าร่วมกิจกรรม

มาตรการแนวทางปฏิบัติควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

การเข้าร่วมกิจกรรม วช. ขอจำกัดเฉพาะผู้ลงทะเบียนล่วงหน้าที่ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด-19 แล้วไม่น้อยกว่า 2 เข็ม และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด ซึ่งนอกจากการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า การเว้นระยะห่างทางสังคมแล้ว วช. มีความจำเป็นในการขอความร่วมมือผู้เข้าร่วมงาน แสดงผลตรวจ ATK ภายใน 24 ชม.ก่อนเข้าสถานที่จัดงาน และงดการลงทะเบียนหน้างานและ Walk in ในทุกกรณี

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ -0068
วันที่ 19 ม.ค. 2566
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๐๔/๒๕๖๖ **วันที่** ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้ครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้นักเรียนที่เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ พิจารณาส่งครูที่ปรึกษา และนักเรียน เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียนที่เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖" ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑	นางสาวทัศมณ มีวรรณ นางสาวนิติพร แสนลำพรวน นางสาวภัทราภรณ์ ทำไร่	ชคฟ. ๓	วันอังคารที่ ๒๔ ม.ค. ๖๖ ๐๘.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ – ๑๗.๓๐ น. วันพุธที่ ๒๕ ม.ค. ๖๖ ๐๘.๐๐ – ๑๕.๓๐ น. วันพฤหัสบดีที่ ๒๖ ม.ค. ๖๖ ๑๒.๐๐ – ๑๘.๓๐ น.	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ นางสาวกาญจนา กลิ่นหอม นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ นางสาวธนัชชา ยมนา	

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ

๒. แจ้งฝ่ายวิชาการทราบ

๓. แจ้งครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน ที่เข้าร่วมการประกวดดังกล่าว

(นางอรพิน เกตุจันทร์)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

☑ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☐ มอบ.....
☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๒๕ / ๑๙ / ๒๕

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง

18 ม.ค. 66

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๐๗๖

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวทัศมณ มีวรรณ

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวธนัชชา ยมนา ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๕ ๔๒๒ ๓๘๐๒

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม "กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation" ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

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

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๐๕๔

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวภัทราภรณ์ ทำไร่

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวธนัชชา ยมนา ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔๕ ๔๒๒ ๓๘๐๒

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

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

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๐๕๔

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวนิติพร แสนลำพวน

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวธนัชชา ยมนา ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔๕ ๔๒๒ ๓๘๐๒

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

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

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๐๕๔

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวทัศมณ มีวรรณ, นางสาวนิติพร แสนลำพรวน, นางสาวภัทราภรณ์ ทำไร่

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวธนัชชา ยมนา ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๕ ๔๒๒ ๓๘๐๒

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ภาคเหนือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

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

.....ร่าง
.....พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
เลขรับ - 1082
วันที่ 25 เม.ย. 2566
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๖๒๙.๔/ว๐๕๒๓

วิทยาลัยเทคนิคลำพูน
๔๒ ถนนลำพูน - ป่าซาง
อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งใบประกาศนียบัตรโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา รายชื่อดังแนบ

ตามวิทยาลัยเทคนิคลำพูนได้ดำเนินโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัยเรื่อง การสร้างต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษาแบบเคลื่อนที่เพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมยุคประเทศไทย 5.0 เมื่อวันที่ ๒๘ – ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ horizon village resort และสวนพฤกษศาสตร์ทวีชล เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

วิทยาลัยฯ จัดส่งใบประกาศนียบัตรโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย ให้กับครูและนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวฯ โดยสามารถดาวน์โหลดใบประกาศนียบัตรได้ตาม qr code นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการฯ
☑ เพื่อโปรดทราบ
☑ เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ
☐ ฝ่ายบริหารฯ ☑ ฝ่ายแผนงานฯ
☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ
25 เม.ย. 2566

ขอแสดงความนับถือ

(นายปัญญชาติ วงษ์ปัญญา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำพูน

งานบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริหารทรัพยากร
โทร. ๐-๕๓๕๑-๑๐๗๓ ต่อ ๑๔๕
โทรสาร. ๐-๕๓๕๑-๐๓๓๔

ใบประกาศนียบัตร

☑ ทราบ เรียนผู้อำนวยการทราบ
☐ แจ้ง คุณบุคลากร ...
☐ มอบ ผู้ที่มีรายชื่อเข้าร่วมโครงการ
☐ อื่น ๆ.....

รก. ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
25 / เม.ย. / 66

๑. วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
๒. วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก
๓. วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
๔. วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร
๕ .วิทยาลัยการอาชีพวิเชียรบุรี
๖ .วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
๗. วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน
๘. วิทยาลัยการอาชีพนครไทย
๙. วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
๑๐. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย
๑๑. วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง
๑๒. วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
๑๓. วิทยาลัยการอาชีพฝาง
๑๔. วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์
๑๕. วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี
๑๖. วิทยาลัยเทคนิคเวียงป่าเป้า
๑๗. วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
๑๘. วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร
๑๙. วิทยาลัยการอาชีพบ้านโฮ่ง
๒๐. วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

โครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษา

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐชัย ยิ้มเยื้อน

ได้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการเปลี่ยนครูให้เป็นกระบวนกร ในโครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัย
อาชีวศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมยุคประเทศไทย 5.0

ระหว่างวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2566 ณ Horizon Village Resort เชียงใหม่

(ดร.นิรุตต์ บุตรแสนลี)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ผู้อำนวยการค่าย

โครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษา

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐชัย ยิ้มเยื้อน

ได้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมยุคประเทศไทย 5.0 (จำนวน 19 ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2566 ณ Horizon Village Resort เชียงใหม่

(ดร.นิรุตต์ บุตรแสนลี)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ผู้อำนวยการค่าย

โครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษา

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐพล บูชาเกียรติ

ได้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมยุคประเทศไทย 5.0 (จำนวน 19 ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2566 ณ Horizon Village Resort เชียงใหม่

(ดร.นิรุตต์ บุตรแสนลี)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ผู้อำนวยการค่าย

โครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษา

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายรัชชานนท์ ณ เชียงใหม่

ได้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการต้นแบบค่ายเยาวชนนักวิจัยอาชีวศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรมยุคประเทศไทย 5.0 (จำนวน 19 ชั่วโมง)

ระหว่างวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2566 ณ Horizon Village Resort เชียงใหม่

(ดร.นิรุตต์ บุตรแสนลี)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ผู้อำนวยการค่าย