



รายงานผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำ
และประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 - 2565
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2564 - 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นรายงาน ที่นำเสนอรายละเอียดของการดำเนินโครงการ ตั้งแต่การเตรียมการ การปฏิบัติงาน การสรุปและประเมินผล รวมทั้งรายละเอียดของงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน การวิเคราะห์ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 รวมถึงการนำเสนอภาพประกอบการดำเนินงาน และหลักฐาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และร่วมกิจกรรมกับ หน่วยงานอื่น ๆ

ทั้งนี้ เพื่อให้รายงานฉบับนี้มีความสมบูรณ์และเชื่อถือได้ สามารถนำไปเป็นแบบอย่างและใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการดำเนินการด้านต่าง ๆ ของวิทยาลัยได้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ หวังเป็นอย่างยิ่ง ว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสถานศึกษาและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

อรพิน เกตุจันทร์

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

สารบัญ

คำนำ

สารบัญ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรม
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565

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 2564

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคผนวก หลักฐานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำ
และประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

**รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวด
ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2564 - 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

1. การดำเนินงานตามโครงการ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2564 - 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ขั้นเตรียมการ

1.1.1 ประชุมครู บุคลากร ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ และมีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา และครูที่เป็นตัวแทนสาขาวิชา เพื่อทำความเข้าใจ และปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 และสรรหาครู ที่จะเป็นครูที่ปรึกษาผลงาน ครูที่จะเป็นคณะกรรมการตรวจและประเมินผลงาน จากทุกสาขาวิชา

1.1.2 เสนอรายชื่อคณะกรรมการอำนวยการ คณะกรรมการดำเนินงาน คณะกรรมการตัดสินผลงาน และคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ เพื่อขออนุมัติคำสั่งแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการดำเนินการ จัดทำผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565

1.1.3 ขอความร่วมมือจากครูทุกสาขาวิชา ให้เชิญชวน ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นนักเรียน นักศึกษา ในสาขาวิชาของตนให้คิดค้น สร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานที่เป็นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ โครงการงาน วิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ หรือสร้างสรรค์ขึ้นใหม่ แล้วพัฒนาเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ที่มีคุณลักษณะ ตรงกับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 5 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

(Software & Embedded System Innovation)

คำจำกัดความ : เป็นสิ่งประดิษฐ์ประเภทซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัวที่ถูกพัฒนา หรือคิดค้นขึ้นใหม่ที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงกระบวนการตามหลักของการวิจัย สามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์เพื่อแก้ปัญหาความยากจน โดยเป็นผลงานที่เกิดจากบูรณาการการจัดการเรียนการสอน

ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

คำจำกัดความ : เป็นเครื่องมือกลหรือเครื่องจักรกล ที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อใช้ส่งเสริม สนับสนุนในการประกอบอาชีพด้านต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรม คหกรรม ศิลปกรรม ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เครื่องจักรกล หมายถึง ชิ้นส่วนที่ประกอบขึ้นจากส่วนหนึ่ง หรือส่วนต่าง ๆ หลายส่วน ซึ่งถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายเฉพาะเจาะจงอย่างหนึ่ง เครื่องจักรกลจะต้องมีพลังขับเคลื่อน เช่น พลังงานเชิงกล ความร้อน เคมี หรือไฟฟ้า เป็นต้น

เครื่องมือกล หมายถึง เครื่องมือที่ทำงานโดยอาศัยพลังงานขับเคลื่อน เช่น ไฟฟ้า เครื่องยนต์ หรือต้นกำลังอื่น ๆ

ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย

คำจำกัดความ :

อาหาร หมายถึง สิ่งที่ได้รับประทานแล้วเป็นประโยชน์และไม่เป็นโทษต่อร่างกาย

ผลิตภัณฑ์อาหารไทย หมายถึง อาหารสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปพร้อมบรรจุภัณฑ์ที่คิดค้นหรือพัฒนาขึ้นใหม่ จากวัตถุดิบในท้องถิ่น โดยกรรมวิธีการแปรรูปต่าง ๆ ผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีปัจจุบัน สามารถแสดงขั้นตอนการคิดค้นหรือพัฒนา ส่วนประกอบ คุณค่าทางโภชนาการ วิธีการบริโภค และข้อมูลอื่น ๆ ได้อย่างชัดเจน ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์เพื่อแก้ปัญหาความยากจน โดยเป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน

ผลิตภัณฑ์อาหารไทยสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารไทยพร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยแล้วพร้อมรับประทาน

ผลิตภัณฑ์อาหารไทยกึ่งสำเร็จรูป หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารไทยพร้อมบรรจุภัณฑ์ที่ทำขึ้นเรียบร้อยแล้วแต่ไม่พร้อมใช้รับประทานต้องนำไปปรุง หรือ ผ่านกรรมวิธีอย่างใดอย่างหนึ่งจึงจะรับประทานได้

ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

คำจำกัดความ : เป็นชุดเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต หรือใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดที่บ่งบอกว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรมของการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร เพื่อแก้ปัญหาความยากจน แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนตามหลักของงานวิจัยสามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์และเป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน

ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน

คำจำกัดความ : เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่ได้จัดทำขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากองค์กร สถานประกอบการ ชุมชน หรือหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในการจัดทำขึ้นเพื่อใช้แก้ปัญหาอำนวยความสะดวกหรือยกระดับความเป็นอยู่ของคนในชุมชน ด้านคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ตามบริบทเชิงพื้นที่ ของแต่ละภูมิภาค

1.1.4 แจ้งหัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชาให้รับทราบ เกี่ยวกับรายละเอียดของการดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565 ทั้งนี้ เพื่อให้หัวหน้าสาขาวิชา ครูที่ปรึกษาการทำผลงาน ได้กำกับติดตาม ให้คำแนะนำ และเป็นพี่ปรึกษาในการทำผลงานของนักเรียน นักศึกษา ให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

1.1.5 ขอความร่วมมือให้หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา คัดเลือกทีมนักเรียน นักศึกษาที่มีศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565 แล้วส่งรายชื่อและจำนวนทีมให้งานวิจัยฯ

1.1.6 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่ได้รับการคัดเลือกจากสาขาวิชา เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565 ดังนี้

- 1) การจัดประเภทของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปี 2565
- 2) การขอเบิกเงินค่าวัสดุในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
- 3) การจัดทำเอกสารประกอบผลงาน เช่น การเขียนรายงานการวิจัย 5 บท แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ คู่มือประกอบผลงาน และเอกสารประกอบต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดไว้ในผลงานแต่ละประเภท ที่จะต้องทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มที่กำหนดไว้
- 4) การเตรียมความพร้อมในการนำเสนอผลงานให้คณะกรรมการตรวจประเมินในวันจัดแสดงผลงานในระดับสถานศึกษา

1.1.7 ประชาสัมพันธ์แจ้งให้นักเรียน นักศึกษา ส่งใบสมัครพร้อมแบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ และเขียนใบสำคัญรับเงินขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนการสร้างและพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ที่ห้องแผนงานและความร่วมมือ และเตรียมความพร้อมเข้าร่วมจัดแสดงผลงาน

1.1.8 ขอความอนุเคราะห์จากงานพัสดุและงานการเงิน เกี่ยวกับการเบิก-จ่ายเงินสนับสนุนเป็นค่าวัสดุที่ใช้ในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565 ของนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงาน เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

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

1.2 ขั้นตอนปฏิบัติการ

1.2.1 ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2564 ที่ผ่านการคัดเลือกระดับสถานศึกษา เข้าร่วมประกวด “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา” การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวนทั้งสิ้น 13 ผลงาน มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 3 ผลงาน

1.2.2 ดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 (ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565)
ดังรายละเอียดที่กำหนดไว้ ดังนี้

ที่	งานที่ปฏิบัติ	หน่วยงาน/ผู้ที่รับผิดชอบ
1	- สาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวด ผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2565	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ - หัวหน้าและครูสาขาวิชาชีพ ทุกสาขาวิชา - ครูที่ปรึกษา
2	- รวบรวมและสรุปรายชื่อนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์
3	- ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาชีพส่งรายชื่อ มาให้ เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการเข้าร่วม พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประเภทต่าง ๆ	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน
4	- ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้แต่ละทีม เขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด ให้เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน
5	- งานวิจัยฯ พิจารณา กลั่นกรอง แบบเสนอโครงการ วิจัยที่ส่งมา แล้วเสนอฝ่ายบริหาร เพื่อขออนุมัติ งบประมาณ สนับสนุน	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์
6	- นักเรียน นักศึกษา ดำเนินการจัดทำผลงาน สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนา ผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียม ความพร้อมในการเข้าร่วมแข่งขันในระดับอาชีวศึกษา จังหวัด	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ - ครูที่ปรึกษาผลงาน - คณะกรรมการตรวจประเมิน ผลงาน

1.2.3 นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2565 ดำเนินการ ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจ ประเมิน เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และ ระดับชาติ ต่อไป

1.3 ขั้นสรุปและประเมินผล

1.3.1 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2564 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ 2565 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ที่ส่งประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวน 13 ทีม แบ่งตามประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ จำนวน 5 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย จำนวน 3 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน จำนวน

5 ผลงาน

ผลการประเมิน มีดังนี้

- ผลงานประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย ผลงานชื่อ

“ทองม้วนข้าวไรเบอรี่เสริมปลีกกล้วย” ได้รับรางวัลชมเชย

- ผลงานประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน ผลงานชื่อ

“การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี” และ “เทคโนโลยีแสดงลายผ้าขึ้นต้นจก ไทยวน – ลับแล แบบเหมือนจริง AR” ได้รับรางวัลชมเชย

2) ประเมินจากจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาคัดเลือกให้เข้าร่วมสร้างสรรค์ พัฒนาและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในปี จำนวนทั้งสิ้น 67 คน ที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจ เพียรพยายาม อดทน อดกลั้น ต่อการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานจนได้เข้าร่วมประกวดผลงาน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ด้วยการเตรียมความพร้อมมาเป็นอย่างดีและมีความพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมประกวด

1.3.2 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 ระดับสถานศึกษา ประจำปี งบประมาณ 2565 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ที่คัดเลือกจากสาขาวิชา ในระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2565 มีจำนวน 12 ทีม แบ่งตาม ประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

จำนวน 4 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ

(HEALTH CARE) จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิง

พาณิชย์ จำนวน 2 ผลงาน

โดยสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 12 ผลงาน ที่ได้รับคัดเลือกในระดับสถานศึกษา ต้องเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

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

2. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับจัดสรรงบประมาณ ดังนี้

1. เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ งบดำเนินงาน จำนวน 100,000 บาท เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการส่งนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระดับภาคภาคเหนือ และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564 ประจำปีงบประมาณ 2565 ใช้เป็นค่าป้ายไวนิล ในการเข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ วันที่ 25 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวน 13 ป้าย เป็นจำนวนเงิน 2,340 บาท

2. เงินงบประมาณ แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม โครงการผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี งบเงินอุดหนุน อุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา จำนวน 10,000 บาท ใช้ในโครงการการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา จำนวน 9,985 บาท

รวมรายจ่ายงบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นเงินทั้งสิ้น 12,325 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

3. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 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 ให้ตอบสนองความต้องการของ

ตลาดแรงงาน

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ

- ☒ 3 ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนา

ประเทศ

- ☒ 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 โครงการวิทยาศาสตร์ 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 นักศึกษาได้ใช้ความรู้ที่สั่งสมไว้มากเป็นเงื่อนไขพิจารณาและตัดสินใจที่จะดำเนินการใดๆ ให้มีความพอเหมาะ พอดี พอประมาณ ทั้งด้านงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และคุณภาพของผลงาน ตามกำลังและความสามารถของตนเอง โดยไม่ทำให้ตนเองและผู้อื่นหรือผู้ร่วมงานมีความเดือดร้อนมาก

2) ด้านความมีเหตุผล

โครงการดังกล่าว ส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ที่สั่งสมไว้มากเป็นเหตุผลในการตัดสินใจเลือก กำหนดแนวทาง ปฏิบัติการ ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น ให้ บรรลุผลสำเร็จจนเกิดเป็นผลงาน ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับ ซึ่งล้วนต้องอาศัยเหตุผลที่เกิดจากความรอบรู้ที่ผู้เรียนมีอยู่มาเป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการคิดอย่างมีเหตุผล เกิดการคิดค้น วิจัย ทดลอง และพัฒนา ให้เกิดเป็นผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่นำมาใช้เป็นประโยชน์ได้จริง สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

3) ด้านการมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี

โครงการดังกล่าว ส่งเสริม สนับสนุนให้โอกาสแก่นักเรียน นักศึกษาได้พัฒนาความรู้และความสามารถ ในการวิจัย การประดิษฐ์ คิดค้นและสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการ

ดำรงชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพได้ 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 นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์การวิจัย การสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ทำให้ได้พัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถให้แก่ตนเอง ทำให้มีความรู้มาก รอบรู้ รู้อย่างลึกซึ้ง รู้จริง มองเห็นแนวทางของการสร้างและพัฒนาผลงานที่ชัดเจนมากขึ้น การมีความรู้ความเข้าใจกระบวนการวิจัย ที่ถูกต้องของนักเรียน นักศึกษา จะช่วยส่งเสริมและพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ มีเหตุผล สร้างสรรค์ แยกแยะ ละเอียดถี่ถ้วน ทำให้มองเห็นข้อดี ข้อเสีย ความถูก ความผิด ความเหมาะสม ไม่เหมาะสม ของสรรพสิ่งทั้งหลายที่เข้ามาในชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันเป็นพื้นฐานของคนดี คนเก่ง คนที่มีคุณภาพของสังคมและประเทศชาติ ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมด้านใฝ่หาความรู้ หมั่นศึกษาเล่าเรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม ด้านการมีสติ รู้ตัว รู้คิด รู้ทำ รู้ปฏิบัติ ตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และรู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งการคำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมและของชาติเป็นสำคัญ

4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีประโยชน์หลาย ๆ ด้าน ดังนี้

4.1 ประโยชน์ต่อสถานศึกษา สถานศึกษามีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่มุ่งพัฒนาผู้เรียน และสถานศึกษาให้มีความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ ของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 ประโยชน์ต่อสาขาวิชา สาขาวิชาชีพมีผลงานของผู้เรียนที่เป็นไปตามมาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561

4.3 ประโยชน์ต่อครูที่ปรึกษา ครูที่ปรึกษาผลงานมีผลงานในฐานะผู้ส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษา จัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ 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 ความมีธรรมาภิบาล ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความคิดสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ความสนใจใฝ่รู้ และสร้างค่านิยมที่ดีงามให้แก่ตนเอง

5. ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

5.1 ระยะเวลาในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานของนักเรียน นักศึกษา มีน้อย เพราะวิทยาลัย จัดกิจกรรมหลายอย่างที่นักเรียน นักศึกษา ต้องเข้าร่วมกิจกรรม ทำให้เวลาน้อย **วิธีการแก้ไขปัญหา**

1) หัวหน้างานวิจัยฯ เรียกประชุมบ่อย ๆ เพื่อสอบถามความก้าวหน้าของผลงาน ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ
3) หัวหน้างานวิจัยฯ ต้องประสานงานกับครูที่ปรึกษาผลงานของนักเรียน นักศึกษา ให้ช่วยดูแล ช่วยเหลือ แนะนำ การพัฒนาผลงาน

5.2 นักเรียน นักศึกษา ส่งหลักฐานเกี่ยวกับการเงินล่าช้ามาก ไม่เป็นไปตามเวลาที่กำหนด และมีความไม่ถูกต้อง ทำให้ได้รับเงินช้า และส่งต่อการเตรียมการในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องล่าช้าไปหมด งานไม่ต่อเนื่อง ขาดระบบที่ดี **วิธีการแก้ไขปัญหา** ประกาศเสียงตามสายขอพบ และใช้โทรศัพท์ติดตาม เป็นรายทีม ซึ่งทำให้เสียเวลามาก

5.3 ครูที่ปรึกษาการทำผลงาน ไม่ค่อยให้ความสำคัญต่อการตรวจสอบ แก้ไข เอกสารประกอบ ผลงานของนักเรียน นักศึกษาเท่าที่ควร ทำให้เอกสารประกอบผลงาน ส่วนมากยังขาดความสมบูรณ์ ความถูกต้อง ทำให้คุณภาพของผลงานไม่ดีเท่าที่ควร **วิธีการแก้ไขปัญหา** หัวหน้างานวิจัยฯ ขอความร่วมมือจาก ครูที่ปรึกษาทุกทีมให้กำกับ ดูแล ช่วยเหลือ แนะนำ นักเรียน นักศึกษาอย่างใกล้ชิด ในการพัฒนาผลงาน

**ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ แบ่งตามประเภทของผลงาน ดังนี้

1. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2564 เพื่อเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ มีจำนวนทั้งสิ้น 13 ผลงาน ดังนี้

1.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ มีจำนวน 5 ผลงาน ได้แก่

- 1.1.1 ขวัญใจคุณแม่บ้าน (ขพบ. 2/2)
- 1.1.2 เครื่องอบฆ่าเชื้อเพื่อการคมนาคม (ชศค. 1/1)
- 1.1.3 เครื่องอบฆ่าเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (สคส. 1)
- 1.1.4 ถังพลาสติกชีวภาพ (สบบ. 1/1)
- 1.1.5 วัสดุกันกระแทกชีวภาพ (สบบ. 1/2, 1/3)

1.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย มีจำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

- 1.2.1 ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเมืองท่าเหนือสำเร็จรูป (ชคอ. 1 และ ชคอ. 3)
- 1.2.2 ทองม้วนข้าวไรซ์เบอร์รี่เสริมปลีกล้วย (ชคอ. 2/1)
- 1.2.3 เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพมะม่วงหาวมะนาวโห่ (ชอท. 3)

1.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน มีจำนวน 5 ผลงาน ได้แก่

- 1.3.1 ร้านค้าออนไลน์กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรน้ำใสใต้ (ขพค. 2/1, ขพค. 3/1)
- 1.3.2 เทคโนโลยีแสดงลายผ้าขึ้นต้นจก-ไทยวนลับแลแบบเสมือนจริง (ขพค. 3/1, สบท. 1/1)
- 1.3.3 ผ้าพิมพ์ลายธรรมชาติ (Ha Joki) (สคฟ. 1/1)
- 1.3.4 เสื้อพิมพ์ลายจากใบมะม่วง “La mangue” (ชคฟ. 3, สคฟ. 2)
- 1.3.5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ (ชศว. 2, ชศว. 3 และ สศก. 2)

ผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ประจำปีการศึกษา 2564 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีดังนี้

1. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย ผลงานชื่อ “ทองม้วนข้าวไรเบอรี่เสริมปลีกกล้วย” ได้รับรางวัลชมเชย

2. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน ผลงานชื่อ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี” และ ผลงานชื่อ “เทคโนโลยีแสดงลายผ้าขึ้นดินจก ไทยยวน - ลับแล แบบเหมือนจริง AR” ได้รับรางวัลชมเชย

2. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2565 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ มีจำนวนทั้งสิ้น 12 ผลงาน ดังนี้

2.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร
อุตสาหกรรมสมัยใหม่ มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “ชุดเปลี่ยนน้ำสำหรับสัตว์น้ำโดยวัดระดับความขุ่นแบบอัตโนมัติ”

2.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์
มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “อุปกรณ์วัดความสุขของกล้วยหอม”

2.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร มีจำนวน 4
ผลงาน คือ ผลงานชื่อ “ข้าวพันผักเส้นร้อนรสต้มยำ” “เมล็ดบัวอบกรอบ” “เยลลี่น้ำผลไม้พร้อมดื่มเสริมไฟเบอร์จากสับปะรด” และ “ผลิตภัณฑ์จ๊อบปลาต้มเสริมหยวกกล้วย”

2.4 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ
(HEALTH CARE) มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “เครื่องกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยติดเตียง”

2.5 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์
มีจำนวน 5 ผลงาน ผลงานชื่อ “แพ้น้กล้วย บุษบาพระพุทธรูป” “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์” “กระดาษสาจากตะไคร้หอม” “กระเป๋ายีนสีวินเทจ” และ “หลงไหลจิ๋วเวรี่”

ภาพประกอบการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
 “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี
 ปีการศึกษา 2564 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
 วันที่ 25 มกราคม 2565
 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี





ภาคผนวก

หลักฐานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวด
ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คํายอดงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ยอดจัดสรร

- เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป)	10,000.00 บาท
เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา	
- เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ (โครงการเสริมสร้างนวัตกรมฯ)	100,000.00 บาท
รวม	<u>110,000.00 บาท</u>

รายจ่าย

เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ (100,000.00 บาท)

- การประกวดระดับ อศจ. (24-25 ม.ค. 65 ณ วช.อต.) 13 ทีม ดังนี้	
- ค่าป้ายไวนิล ขนาด กว้าง 1.00 เมตร x สูง 1.50 เมตร	2,340.00 บาท
จำนวน 13 ผืน ผืนละ 180 บาท	
รวมรายจ่ายเงินรายได้ฯ	<u>2,340.00 บาท</u>
คงเหลือเงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ	<u>97,660.00 บาท</u>

เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป)

- โครงการการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา	9,985.00 บาท
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณฯ	<u>9,985.00 บาท</u>
คงเหลือเงินงบประมาณ	<u>15.00 บาท</u>
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	<u>12,325.00 บาท</u>



ที่ ศธ ๐๖๐๗/๒๖๗

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ บางเขน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการสร้างองค์ความรู้
ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทุกแห่ง

- | | |
|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บันทึกสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. บันทึกสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. รายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. แผนการโอนจัดสรรงบประมาณ | จำนวน ๑ ชุด |

ตามที่ สำนักสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้อนุมัติให้โอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้โครงการส่งเสริม
และพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ โครงการสร้างองค์ความรู้
ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี วงเงิน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริม
และสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นสร้างสรรค์เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม พุฒยนวัตกรรมอาชีวศึกษา และขับเคลื่อน
งานวิจัยตามนโยบาย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔ นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้รับแจ้งจากสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา
ได้ดำเนินการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณฯ เรียบร้อยแล้ว ตามแบบ ง.๒๔๑ รายงานการโอนเปลี่ยนแปลง
การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เลขที่ส่งออก ๒๓๖/๖๕ รหัสหน่วยงาน ๒๐๐๐๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
จึงขอแจ้งให้สถานศึกษาที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณดังกล่าวพิจารณาดำเนินการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ
โดยการใช้จ่ายให้เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลางและที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัดและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เรียน ผู้อำนวยการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณ

เรียน ผู้อำนวยการ

- ☒ เพื่อโปรดทราบ
- ☒ เห็นความชอบรองผู้อำนวยการ
- ☐ ฝ่ายบริหาร ☒ ฝ่ายแผนงานฯ
- ☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรุตต์ บุตรแสนลี)

- ☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☒ เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๔ ฝ่าย
- ☒ เห็นควร
- ☒ แจ้ง. นางสาวณัฏฐา หนู. ทพ. วัชร
- ☒ มอบ. พ.ท. วัชร / ทพ. วัชร /
- ทพ. วัชร / ส.ท. วัชร /
- 15 / ส.ค. / ๒5

15 ส.ค. 2565 ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๕ ต่อ ๒๕๒ โทรสาร ต่อ ๑๗๐
ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office

- ☒ ทราบ.....
- ☒ แจ้ง.....
- ☒ มอบ.....
- ☐ อื่น ๆ.....

8-1) ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์
๑๕/๘๓/๒๕

แผนการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

		รายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565										วงเงิน 18,000,000.-บาท		
ที่	รายชื่อหน่วยงาน/สถานศึกษา	กิจกรรมหลักที่ 1			กิจกรรมหลักที่ 2			กิจกรรมหลักที่ 3	กิจกรรมหลักที่ 4	กิจกรรมหลักที่ 5	กิจกรรมหลักที่ 6	รวม งบประมาณจัดสรร	จำนวน (เงินบาท/โครงการ)	หมายเหตุ
		กิจกรรมส่งเสริม สนับสนุนสิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน นักศึกษา	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ๖ ระดับภาค	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ๖ ระดับชาติ	ศูนย์ส่งเสริม ทางการเกษตร	ศูนย์ส่งเสริม อาชีวศึกษา	ศูนย์ส่งเสริม อาชีวศึกษา ในสถานศึกษา	โครงการ วิทยาศาสตร์ ใช้ประโยชน์	ข้อตกลงความร่วมมือ ของสถานศึกษา CMA/EC/CEC	ส่งเสริมและสนับสนุน การวิจัยด้านความรู้ เพื่อถ่ายทอด				
	ภาคกลาง													
223	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	10,000										10,000	4	
224	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี	10,000										10,000	4	
225	วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี	10,000										10,000	4	
226	วิทยาลัยการอาชีพห้วย	10,000	6,000	4,000								20,000	7	
227	วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์	10,000										10,000	4	



เลขที่ 154/65
วันที่ 25 ก.ค. 2565

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา
เลขที่รับ 2719
วันที่ 22 ก.ค. 2565
เลขที่ส่ง 1422
วันที่ 22 ก.ค. 2565

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา โทรศัพท์ ๐๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ๑๗๐
ที่ สวพ./๕๒๒๒ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและแผนการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผ่าน สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา

ตรวจเสนอ

ส.ท. (น.ส. สุชาภา ลิ้มสกุล)
๑๒ ก.ค. ๖๕

ส.ท. (นายสมเทพ สมประสงค์)
๑๒ ก.ค. ๖๕

ส.ท.ตรวจแล้ว
ศิริพงษ์
๑๒ ก.ค. ๖๕

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยมีโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษา และการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ งบเงินอุดหนุน วงเงินงบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) ในความรับผิดชอบของสำนักวิจัย และพัฒนาการอาชีวศึกษา นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ขอเรียนว่าโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นโครงการที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนานวัตกรรมให้เป็นไปตามนโยบาย Thailand ๔.๐ เพื่อเสริมสร้างผู้เรียนอาชีวศึกษาให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ นักวิจัย โดยอาศัยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี คณิตศาสตร์ และทักษะทางวิชาชีพ เป็นพื้นฐาน โดยส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยพัฒนาสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมให้กับสถานศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนิน โครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงขออนุมัติโครงการ สร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปด ล้านบาทถ้วน) ที่ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการฯ ประกอบด้วย ๖ กิจกรรมหลัก ดังนี้

กิจกรรมหลักที่ ๑ การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหา ความยากจน” วงเงินงบประมาณ จำนวน ๖,๓๑๖,๐๐๐.- บาท (หกล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนักเรียน นักศึกษาอาชีวศึกษา ให้มีการวิจัยและพัฒนาสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยี อาชีวศึกษา ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เพื่อสร้างทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม (ทักษะที่จำเป็น ในศตวรรษที่ ๒๑) โดยบูรณาการกับการเรียนการสอนในสถานศึกษาให้กับสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กิจกรรมหลักที่ ๒ การแข่งขันหุ่นยนต์อาชีวศึกษา วงเงินงบประมาณ จำนวน ๕,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการสนับสนุนและส่งเสริมนักเรียน นักศึกษาอาชีวศึกษาพัฒนา นวัตกรรมหุ่นยนต์อาชีวศึกษาเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาชีพสาขาแมคคาทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์

กิจกรรมหลักที่ ๓ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรมหลักที่ ๔ ความร่วมมือเพื่อมูลค่าสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ Co-Funding วงเงิน งบประมาณ จำนวน ๑,๑๓๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นกิจกรรมความร่วมมือ กับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมของสถานศึกษาสู่การใช้ประโยชน์

กิจกรรมหลักที่ ๕ ขับเคลื่อนนวัตกรรมของกลุ่มสถานศึกษา CVM วงเงินงบประมาณ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ของสถานศึกษากลุ่มศูนย์บริหารเครือข่ายการผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา

/กิจกรรมหลักที่ ๖...

กิจกรรมหลักที่ ๖ ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีตามนโยบาย หรือความต้องการของสถานศึกษา วงเงินงบประมาณ จำนวน ๔,๘๕๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา เช่น งานตามนโยบาย งานบริการทางสังคม งานสนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) และงานจิตอาสา รายละเอียดดังโครงการ และรายละเอียดดังแผนการโอนจัดสรรงบประมาณที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติ

๑.๑ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ งบเงินอุดหนุน วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) จำนวน ๖ กิจกรรมหลัก ตามที่เสนอข้างต้นรายละเอียด ดังแนบ

๑.๒ แผนการโอนจัดสรรและให้โอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพ การศึกษาและการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็น ในศตวรรษที่ ๒๑ งบเงินอุดหนุน วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) ให้กับสถานศึกษาและสถาบันการอาชีวศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการตามแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ ดังแนบ

๒. มอบ

๒.๑ สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา ดำเนินการจัดทำแบบรายงานการโอนเปลี่ยนแปลง การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย (ง.๒๔๑) ตามที่อนุมัติในข้อ ๑.๒

๒.๒ สำนักอำนวยการ ลงนามในแบบรายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณ รายจ่าย (ง.๒๔๑) และดำเนินการโอนจัดสรรในระบบอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (GFMIS) เมื่อได้รับอนุมัติตามข้อ ๑.๒ ให้กับสถานศึกษาและสถาบันการอาชีวศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ตามรายละเอียด ดังแนบ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการฯ

๒.๓ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา แจ้งสถาบันการอาชีวศึกษาและสถานศึกษา ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามหลักการจำแนกประเภทรายจ่ายที่สำนักงบประมาณกำหนด ตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานของทางราชการ หลังจากการโอนจัดสรรงบประมาณผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ (GFMIS) แล้ว

๓. หากเห็นสมควรประการใดโปรดพิจารณาสั่งการ

ก.ม.พิจารณาแล้ว
เสนอ ก.ค.ศ.
๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕
ก.ม.พิจารณาแล้ว
เสนอ ก.ค.ศ.
๒๒ ก.ค. ๒๕๖๕
พิจารณาแล้ว
เสนอ

ทบทวน/แจ้งฯ.งาน
ทบทวน
- อนุมัติ ก.ค.ศ. ประสงค์
สำนักฯ ที่เกี่ยวข้อง และ ประ
ผู้ อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
(นายนิรุจน์ บุตรแสนลี)
- ทบทวน
- อนุมัติ
- อนุมัติ
ผู้ อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
(นายนิรุจน์ บุตรแสนลี)
๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕
เรืออากาศโท
(สมพร ปานคำ)

แบบฟอร์มโครงการตามแผนปฏิบัติการ

โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลักษณะโครงการ: (✓) โครงการต่อเนื่อง () โครงการใหม่ เริ่มดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
ประเภทโครงการ: (✓) โครงการเทียบเท่าผลผลิต () โครงการภายใต้ผลผลิต

ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ

ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง)	แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านการศึกษา (ฉบับปรับปรุง)
การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขัน	แผนที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	- ด้านการศึกษา - ด้านเศรษฐกิจ - ด้านทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม - ด้านพลังงาน	กิจกรรมปฏิรูปที่ ๒ การปฏิรูป การพัฒนาการจัดการเรียน การสอนสู่การเรียนรู้ฐาน สมรรถนะเพื่อตอบสนองการ เปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑

ความเชื่อมโยงกับนโยบายรัฐบาล

นโยบายหลัก ๑๒ ด้าน	นโยบายเร่งด่วน ๑๒ เรื่อง
ข้อที่ ๕ การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย ข้อที่ ๘ การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และพัฒนา ศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย	เรื่องที่ ๑ การแก้ไขปัญหาในการดำรงชีวิตของประชาชน เรื่องที่ ๒ การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน เรื่องที่ ๔ การให้การช่วยเหลือเกษตรกรและพัฒนานวัตกรรม เรื่องที่ ๗ การเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑

ความสอดคล้องกับนโยบายและจุดเน้นการปฏิรูปการศึกษารองานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ๒๕๖๕

ข้อ	เรื่อง
๑. การจัดการศึกษาเพื่ออาชีพและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๑.๒ พัฒนาสมรรถนะอาชีพในทักษะอนาคต (Future Skills) โดยการ Up-Skill Re-Skill และ New-Skill และการเป็นผู้ประกอบการ ภายใต้ศูนย์พัฒนาอาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ (Career & Entrepreneurship Center : CEC)
๒. การยกระดับพัฒนาคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษา โดยใช้พื้นที่เป็นฐาน	๒.๑ ยกระดับคุณภาพอาชีวศึกษาแบบองค์รวมโดยใช้พื้นที่เป็นฐานในภาพรวมของจังหวัด โดยใช้ Big Data กำลังคนในพื้นที่ สอดคล้องตามความต้องการกำลังคน และทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ ๒.๔ พัฒนาทักษะวิชาชีพผู้เรียนอาชีวศึกษาผ่านการฝึกประสบการณ์และการปฏิบัติงานจริง มีศักยภาพในการพัฒนานวัตกรรมที่สร้างผลผลิตและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ รองรับมาตรฐานอาชีพผู้สำเร็จอาชีวศึกษา

สนม. ตรวจสอบแล้ว
ทะเบียนคุมเลขที่ ๖๕ / 58
วันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๕
..... นวค.

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่รัฐบาลปัจจุบัน มีนโยบายด้านการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ที่ส่งเสริมการนำงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอด เพื่อนำไปสู่ส่วนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการที่ทันสมัย มีความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งส่งเสริมการจัดทำแผนพัฒนาการวิจัยและพัฒนาในกลุ่มจังหวัดหรือระดับภาค เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเป็นหน่วยงานการศึกษาที่ส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพัฒนา สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม โดยจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในการวิจัย พัฒนา การประดิษฐ์ คิดค้นและการสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมในสถานศึกษา เป็นการยกระดับคุณภาพผู้เรียนเข้าสู่มาตรฐานสากล เพื่อสร้างทักษะการเรียนรู้ และนวัตกรรม (ทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑) เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ การสร้างมูลค่า และพัฒนาศักยภาพการแข่งขัน สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน รวมทั้งมีระบบบริหารจัดการทรัพยากรทางปัญญาที่มีประสิทธิภาพขึ้นมารองรับ เพื่อให้ประเทศไทยไม่อยู่ในสถานะเป็นเพียงแค่ผู้ซื้อและผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี จากต่างประเทศ แต่สามารถพัฒนาเทคโนโลยีได้ด้วยตนเองในอนาคต ซึ่งเป็นไปตามนโยบาย Thailand ๔.๐ ที่มุ่งเน้น การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานของธุรกิจนวัตกรรม โดยได้มีส่งเสริมและการเผยแพร่ผลงานโดยผ่านกิจกรรมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๓๓ จนถึงปัจจุบัน และในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ได้ยกระดับขับเคลื่อนเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม ทั้งในรูปแบบการใช้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม ที่เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาอาชีพของประชาชน ชุมชน สังคม และที่เกิดประโยชน์ต่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับ ความต้องการของสถานประกอบการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ซึ่งเป็นผลงานที่ประดิษฐ์ คิดค้นโดยครู นักเรียน นักศึกษาอาชีวศึกษา จึงได้จัดทำโครงการผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนงบประมาณในการวิจัยพัฒนาสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาให้กับสถาบันการอาชีวศึกษา และสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เกิดผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมที่ส่งเสริมให้เป็นไปตามนโยบาย Thailand ๔.๐ ด้านการเสริมสร้าง เยาวชนและอาชีวศึกษาให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยองค์ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะทางวิชาชีพเป็นพื้นฐานในการประดิษฐ์ คิดค้นสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมที่เกิดประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดี ของประชาชนชุมชนสังคมโดยรวมและประเทศชาติ

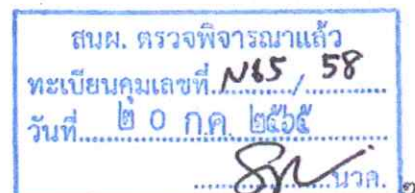
๒. เพื่อส่งเสริมนักศึกษาอาชีวศึกษามีการวิจัยพัฒนาสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้เกิดความก้าวหน้า ในการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ของสังคมโดยรวมและ ประเทศชาติ

๓. เพื่อส่งเสริมการใช้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับ ความต้องการของชุมชน สถานประกอบการ วิชากิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อมในการขับเคลื่อนเข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

๔. เพื่อส่งเสริมเยาวชนอาชีวศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ มีความรับผิดชอบ กล้าคิด กล้าทำกล้า ปฏิบัติอย่างมีเหตุผล และสามารถแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง

๕. เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาให้เข้าสู่มาตรฐานสากล สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมี คุณภาพ ประหยัด และปลอดภัย เน้นการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖. เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมในจังหวัดด้วยรูปแบบคณะกรรมการอาชีวศึกษา จังหวัดให้มีความเข้มแข็งสามารถบูรณาการทรัพยากรที่มีอยู่ในสถานศึกษาในจังหวัดให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสัมฤทธิ์ ผลตามเป้าหมาย



๓. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน
๑. ครู นักเรียน/นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ คน
๒. สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	๘๗๔ แห่ง (รัฐ ๔๒๙ / เอกชน ๔๔๕)
๓. สถาบันการอาชีวศึกษา	๒๓ แห่ง

๔. ตัวชี้วัดโครงการ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑. จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการวิทยาศาสตร์ หุ่นยนต์อาชีวศึกษา และสื่อนวัตกรรม	ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ผลงาน
๒. จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการวิทยาศาสตร์ หุ่นยนต์อาชีวศึกษา และสื่อนวัตกรรม ที่ใช้หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี เหมาะสมต่อการพัฒนาอาชีพ หรือผลิตภัณฑ์ของภาคชุมชน สถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม	ไม่น้อยกว่า ๖๕ ผลงาน
๓. จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการวิทยาศาสตร์ และสื่อนวัตกรรม ที่ผ่านเกณฑ์ตาม พ.ร.บ. สิทธิบัตร สามารถเขียนคำขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	ไม่น้อยกว่า ๕๐ ผลงาน
๔. ร้อยละของผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการวิทยาศาสตร์ หุ่นยนต์อาชีวศึกษา และสื่อนวัตกรรม ที่สามารถใช้ประโยชน์ในยกระดับความเป็นอยู่และพัฒนาอาชีพของชุมชนและสังคมโดยรวม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๕. ตัวชี้วัดงบประมาณ (ตาม แบบ สบป.๓๐๑)

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
-	-

๖. กิจกรรมโครงการและวิธีการใช้จ่ายงบประมาณ

ที่	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมย่อย (ถ้ามี)	วิธีการใช้จ่ายงบประมาณ
๑.	การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษา เพื่อแก้ปัญหาความยากจน” (ส่งเสริมการวิจัยนวัตกรรมอาชีวศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ)		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา
๒.	การแข่งขันหุ่นยนต์อาชีวศึกษา		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา
๓.	การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา

สน.ผ. ตรวจสอบแล้ว
ทะเบียนคุมเลขที่ ๖๕ ๕๘
วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕
..... นวค.

ที่	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมย่อย (ถ้ามี)	วิธีการใช้จ่ายงบประมาณ
๔.	ความร่วมมือเพื่อมูลค่าสิ่งประดิษฐ์ สู่การใช้ประโยชน์ Co-Funding		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา
๕.	ขับเคลื่อนนวัตกรรมของกลุ่มสถานศึกษา CVM		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา
๖.	ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ตามนโยบาย หรือความต้องการของ สถานศึกษา		() โดยหน่วยงานส่วนกลาง (✓) โอนจัดสรรให้สถานศึกษา

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ตามแผนการดำเนินงานโครงการ แนบท้ายโครงการ

๗. งบประมาณ/แหล่งงบประมาณ

ภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้

โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑

ประเภทงบประมาณ เงินอุดหนุนทั่วไป

รายการเงินอุดหนุนโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

จำนวนเงินงบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) * ซึ่งเป็นงบประมาณคงเหลือหลังจาก

ที่สำนักงานงบประมาณอนุมัติให้โอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเป็น
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา รายละเอียดตามหนังสือสำนัก
งบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๒๑/๔๓๔๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

สำนัก/ศูนย์/หน่วย สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

๑. ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสาน นายสมภพ สมประสงค์

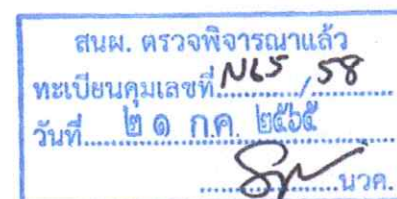
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

เบอร์ติดต่อ (มือถือ) ๐๘ ๑๘๕๐ ๗๒๗๒

๒. ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสาน นายนพต จันทน์หอม

ตำแหน่ง พนักงานบริหารทั่วไป (ด้านสารสนเทศ)

เบอร์ติดต่อ (มือถือ) ๐๘ ๙๗๐๔ ๐๖๙๘



๙. ระยะเวลาและพื้นที่ดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน : เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

พื้นที่ดำเนินงาน : () สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ถนนราชดำเนินนอก)

(✓) สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ถนนรามอินทรา)

(✓) สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาได้รับการพัฒนาต่อยอดในเชิงพาณิชย์

๒. ผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาที่มีคุณภาพและมาตรฐานที่พัฒนาเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรม

๓. ผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการยกระดับและพัฒนาอาชีพ
ของประชาชน ชุมชน และสังคมโดยรวม

๔. ทรัพยากรบุคคลที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่รองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของ
ประเทศในอนาคต

๕. ผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษาได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

๑๑. รูปแบบ/วิธีการประเมินผลการดำเนินงาน

๑. ติดตามและประเมินผลจากรายงานผลผลิตโครงการต่างๆ ที่ได้รับงบประมาณ

๒. ติดตามและประเมินผลจากการรายงานข้อมูลโครงการผ่านระบบฐานข้อมูลสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม
ทุกสถานศึกษา

๓. ติดตามผลและประเมินผลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับภาคและระดับชาติ

๔. ติดตามผลและประเมินผลจากการแข่งขันหุ่นยนต์ ระดับภาคและระดับชาติ

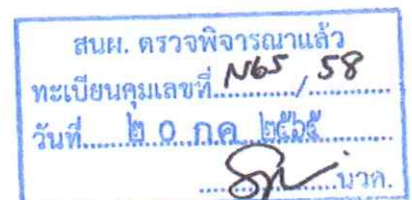
๕. ติดตามผลและประเมินผลจากการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ระดับภาคและระดับชาติ

๑๒. การรายงานผลการดำเนินงาน

๑. รายงานผ่านระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (ระบบ eMENSCR) ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ(รายงานทุกไตรมาส ไตรมาสละ ๑ ครั้ง ตามที่สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนด)

๒. รายงานตามแบบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ
ตามแบบ สงป. ๓๐๑ และ สงป. ๓๐๒ (รายงานทุกไตรมาส ไตรมาสละ ๑ ครั้ง ตามที่กลุ่มงานติดตามผลการใช้จ่าย
งบประมาณ สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษากำหนด)

๓. รายงานตามแบบรายงานและวิธีการที่สำนักติดตามและประเมินผลการอาชีวศึกษากำหนด





ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์ โทร. ๓๐๒๑

ที่ สนผ.กน./๑๕๖๓

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการอนุมัติโครงการและแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ตรวจสอบ

(อิทธิพัทธ์ สมจุ)

๘ ส.ค. ๖๕

วิษณุ

(รังสันต์ เทพมนตรี)

ผอ.กน.

๗ ส.ค. ๖๕

ตามหนังสือที่ สวท./๕๒๒ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
เสนอขออนุมัติโครงการและแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา
เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้กับสถานศึกษา เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)
เพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และกิจกรรมที่กำหนดไว้ นั้น

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษาขอเรียนว่า

๑. เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติโครงการ แผนและให้โอนจัดสรร
งบประมาณโครงการตามที่ท่านเสนอดังกล่าวข้างต้นแล้ว

๒. สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษาได้ดำเนินการจัดทำแบบรายงานการโอน
เปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี (แบบ ง.๒๔๑) และประสานส่วนการคลังและพัสดุ
สำนักอำนวยการ ดำเนินการโอนจัดสรรงบประมาณในระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ใหม่
(New GFMS Thai) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามแบบ ง.๒๔๑ เลขที่ส่งออก ๒๓๖/๖๕ ลงวันที่ ๕ ส.ค.
๒๕๖๕ ที่แนบมาพร้อมนี้

๓. การบริหารโครงการและการใช้จ่ายเงินงบประมาณขอให้ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ
ของกรมบัญชีกลางและหรือที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๔. กรณีมีการโอนจัดสรรงบประมาณไปให้กับสถานศึกษาขอให้เร่งรัดดำเนินการแจ้งให้
สถานศึกษาทราบภายใน ๓ วันทำการหรือโดยเร็วที่สุดต่อไป ทั้งนี้เป็นไปตามแนวปฏิบัติในการเสนอขออนุมัติ
โครงการและแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการประจำปีของสำนักงานคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา (หนังสือด่วนที่สุด ที่ สนผ.กน./๒๐๘๒ ลงวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓) ที่กำหนดหลักการปฏิบัติไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ขอขอบคุณ

(นายวิหิต ปัญะวัต)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา
รักษาการในตำแหน่งที่ปรึกษาสำนักนโยบายและแผน

- ทราบ

- มอบ กน. ทำหนังสือแจ้งสถานศึกษา

พร้อมทั้งแจ้งประเภทที่ส่งไปคือ และ กรม แนวนาง พชล-ไอ
ทรดำเนินการขอรับเคสส่งไป ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อใน
สทตศึกษาได้ส่งไปบ้าง และขอแผนดำเนินการ

(นายนิรุจน์ บุตรแสนลี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

- ๙ ส.ค. ๒๕๖๕

- สมดุล/พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
 - ☒ วัตถุประสงค์/สิ่งแวดลอม/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. รู้จักดำรงตนอยู่โดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำรัสของ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รู้จักอดออมไว้ใช้เมื่อยามจำเป็น มีไว้พอกินพอใช้ ถ้าเหลือก็แจกจ่ายจำหน่าย และพร้อมที่จะขยายกิจการเมื่อมีความพร้อม เมื่อมีภูมิคุ้มกันที่ดี

☒ 11. มีความเข้มแข็งทั้งร่างกาย และจิตใจ ไม่ยอมแพ้ต่ออำนาจฝ่ายต่ำ หรือกิเลส มีความละอายเกรงกลัวต่อบาปตามหลักของศาสนา

☒ 12. คำนึงถึงผลประโยชน์ของส่วนรวม และของชาติมากกว่าผลประโยชน์ของตนเอง

4. สภาพปัจจุบัน/หลักการและเหตุผล

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

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการอาชีวศึกษาของชาติ ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สนับสนุนการนำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร พัฒนาระบบการผลิตสู่เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์จึงได้สนองนโยบาย โดยการส่งเสริมสนับสนุนและจัดการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับสถานศึกษาขึ้นทุกปี เพื่อคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพไปแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดและระดับภาคต่อไป ดังนั้น จึงจำเป็นต้องใช้งบประมาณสนับสนุนผลงานที่ได้รับการคัดเลือกจากสถานศึกษา เพื่อเป็นค่าวัสดุ อุปกรณ์ วัตถุดิบ และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถส่งเข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติต่อไป

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับ อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2564

5.2 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อคัดเลือกผลงานในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

6. เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ

6.1 เชิงปริมาณ

6.1.1 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2564 ของนักเรียน นักศึกษา จำนวน 13 ผลงาน ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ระดับภาคเหนือ และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2564 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.2 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565 ของนักเรียน นักศึกษา จำนวน 30 ผลงาน ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.3 นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนของสาขาวิชา จำนวน 150 คน มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดทำ การพัฒนา ต่อยอด สร้างสรรค์นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และโครงการวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง และสามารถพัฒนาผลงานจนมีคุณภาพมากขึ้น

6.2 เชิงคุณภาพ

6.2.1 นักเรียน นักศึกษา สามารถจัดทำ พัฒนา ต่อยอดสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ให้มีคุณภาพได้และสำเร็จตามเวลาที่กำหนด

6.2.2 ผลงานของนักเรียน นักศึกษา มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถส่งเข้าแข่งขัน ในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาคเหนือ และระดับชาติ ได้

7. กิจกรรมและหรือขั้นตอนดำเนินการ/ระยะเวลา/สถานที่

ขั้นตอนดำเนินการ

7.1 นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 ดำเนินการ ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

7.2 สาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2565

7.3 รวบรวมและสรุปรายชื่อนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2565

7.4 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาชีพส่งรายชื่อมาให้ เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประเภทต่าง ๆ

7.5 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้แต่ละทีมเขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์ม ที่กำหนดให้เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.6 งานวิจัยฯ พิจารณา กลั่นกรอง แบบเสนอโครงการวิจัยที่ส่งมา แล้วเสนอฝ่ายบริหาร เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.7 นักเรียน นักศึกษา ทุกทีม ดำเนินการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.8 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อให้คณะกรรมการการตรวจประเมิน

7.9 นักเรียน นักศึกษา จัดแสดงผลงานให้คณะกรรมการการตรวจประเมิน เพื่อการปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.10 นักเรียน นักศึกษา ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ต่อไป

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565

สถานที่ดำเนินงาน

ส่งผลงานเข้าประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ระดับภาค และระดับชาติ ตามเวลาและสถานที่ที่กำหนด

8. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มา การดำเนินโครงการ

จากเงิน รายได้สถานศึกษาของรัฐ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 นักเรียน นักศึกษา ได้พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถส่งผลงานเข้าประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ได้

9.2 นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 9 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
(นายสุนิต บุญธรรม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายบัณฑิต สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

เอกสารการประกวดผลงานนวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ปีการศึกษา 2564
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
เลขรับ.....0083
วันที่ 18 ม.ค. 2565
เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๐๓/๒๕๖๕ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตจัดทำป้ายไวนิล

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นางอรพิน เกตุจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ มีความประสงค์ขออนุญาตจัดทำป้ายไวนิลให้กับนักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระดับอาชีวศึกษา จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๑๓ ป้าย ขนาดป้ายไวนิล กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑.๕๐ เมตร เพื่อเตรียมความพร้อมในการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตจัดทำป้ายไวนิลให้กับนักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าว และขออนุมัติเบิกเงินจากโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และทุนยนต์อาชีวศึกษา ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งได้บรรจุไว้ในแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

โยน ผ่องแผ้ว

๑. เพื่อไม่กระทบ

๒. ไม่กระทบภาคเอกชน

๑๘ ม.ค. ๖๕

- ☒ทราบ / ๑๘/๑/๖๕
☒แจ้ง / ๑๘/๑/๖๕ (๑๘และ๑๖ ม.ค. ๖๕)
☒มอบ / ๑๘/๑/๖๕
☐อื่น ๆ / ๑๘/๑/๖๕

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

๑๘/๑.๑./๖๕



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ฝผ ๐๐๔/๒๕๖๕

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเช็คเวลาเรียนให้นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
“นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดการจัดการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
“นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔
ในวันอังคารที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ นั้น ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินการคัดเลือกสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผลงาน
ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๑๓ ผลงาน

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตให้ครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับ
นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความ
ยากจน” ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ดังกล่าว ในวันอังคารที่ ๒๕ มกราคม
๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑	นางสาวชนิภา บุญมั่ง นางสาวพิมพ์ชนก อ่อนวงษ์ นายอนนทพร แสงสว่าง	ชพบ. ๒/๒	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวจงรักษ์ เทียนคำ นายวรวิทย์ รักดี	
๒	นายธนวัฒน์ เข้มเพชร นางสาวชนภัทร น้อยหัวหาด นางสาวนิตา ทองน้อย	สบบ. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายสิงห์คม วุฒิชชาติ นางผกามาศ พุกอินทร์ นางสาวเบญจพร น้อยเทียน	
๓	นางสาวกรรณิการ์ เขียวสุขใหม่ นางสาวสุภาวดี ทวนพรมราช	สบบ. ๑/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางประเทือง จุลวาทีน นางสาววรรณิศา พรหมทับ นางบุศรา คงศักดิ์	
๔	นางสาววัชรภรณ์ เอี่ยมอำนวย	สบบ. ๑/๓	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางบุศรา คงศักดิ์ นางประเทือง จุลวาทีน นางสาววรรณิศา พรหมทับ นายสิงห์คม วุฒิชชาติ	
๕	นางสาวภคพร พุ่มอยู่	ชพค. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางสาวรสสุคนธ์ ทองพูล นายสุรพงษ์ สกุลพันธ์ นางสาวพัชรียา แสนมะโน	

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๖	นางสาวพัตรา ยารธรรม นายถิรวัฒน์ สังการ	ชพค. ๒/๑	๐๘.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	นางสาวศุภกานต์ ส่งพันธ์ธนธิกร นางสาวสุนิสา สุธะลัก MR. Tek Samal	
๗	นางสาวทิตติตา ประจำเมือง นางสาวพิมชนก วงษ์เงิน นางสาวมูธิตา อ่ำหุรบ นางสาวจิตาภา กันทวงศ์ นางสาวณัฐธินิชา แยมขบใจ นายชลธาร เชื้ออินทร์	ชพค. ๓/๑	๐๘.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ นายวัชรชัย ขำพงศ์	
๘	นางสาวปิยธิดา อ่ำเมือง นางสาวชุติมา จินอยู่	สบท. ๑/๑	๐๘.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	นายชินกฤต ประสารยา นางอรพิน เกตุจันทร์ นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	
๙	นางสาวณัฐธินิชา ลาวัน นางสาวกัญญาณัฐ แก้วยอด นางสาวณิชาภัทร หงิมรักษา นายสกลวัฒน์ บุญประคม นางสาวสกาใจ อ่ำปิ่น นางสาวอริสา ทับกลัด นางสาวสาธิตา อินสา	ชคพ. ๓	๐๘.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว นางสาวมลฤดี สุธรรมรักษติ	
๑๐	นางวีรพล แก้วพวงใหม่ นางสาวสุดารัตน์ ภูพาน นางสาวกิตติกานต์ คำชมพู นางสาวนิลมล เงินมา นางสาวอารยา เอี่ยมสะอาด นายปริญญญา นิมรอด นายสิทธิพล อริยะวงศ์ นายสทวรรษ โพธาคู	สคพ. ๑/๑	๐๘.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักษติ นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	
๑๑	นางสาวพุลทรัพย์ ออนสี นางสาวเบญจพร เหล่าเหล็ก นางสาวจิตติมา สิงหาราช นายธนกร สุขเกษม นายเจษฎาพร สุริยา	ชคอ. ๑/๒	๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	นางวิภาพร หล้ากันใจ นายเสกสรรค์ ป้อมบุญ นางสาวพัชรียา แสนมะโน นางสาวอำภา สุภาพ	
๑๒	นางสาวนันทิชา ฉิมมณี นางสาวสุนิสา บุญเฉลียว นางสาวธนภรณ์ จินดาวงษ์	ชคอ. ๒/๑	๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	นางสาวพัชรียา แสนมะโน นางวิภาพร หล้ากันใจ นายฤทธิพงษ์ แผงแสง	
๑๓	นายวิชานนท์ มีปิ่น นางสาวภัทรวดี บุญมา นางสาวนันทกานต์ พูใจ นายวิชชากร คำน้อย	ชคอ. ๓/๒	๐๘.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	Ms. Villa Bay-an Tom-en นางสาววิสุตา ขัตติยะ	

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑๔	นางสาววรรณรัตน์ มั่นแย้ม นางสาวกนกวรรณ ทีปะपाल นางสาวกนิษฐา พุทธิโต นางสาวกิสรา ใจคำ นางสาวอัญชลี แต่งสุวรรณ	สศส. ๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	น.ส. จันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	
๑๕	นายสิทธิชัย สิงห์ทอง นางสาวชลธิชา ชูเซ็น นางสาวศิริลักษณ์ มีปิ่น	ชอท. ๓	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวดวงรัตน์ แต่งทอง Ms. Villa Bay-an Tom-en นางสาวกมลพรรณ คำมี	
๑๖	นายณฤพล วิยะปง นายณภัทร สายจันทร์ นางสาวธัญญารัตน์ แก่นคำ	ชศค. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวเบญจพร น้อยเทียน นางสาวกัลยณิศา เทพพา นายวัชรวุฒิ เรือนคำ	
๑๗	นางสาวบุญญาภัทร ไสแจ่ม นายศิวกร เขียวน้อย	ชศว. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายสิทธิโชค ชูศรีทอง นายภัทรพล โพธิ์หิรัญ	
๑๘	นางสาวนรินทร์ คำคุ้ม	ชศก. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายสุพจน์ ใจน้อย นายสิทธิโชค ชูศรีทอง	
๑๙	นายวิศรุต สิชั่นชกนาค	ชศค. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน นายสุรชัย สอนอิน	
๒๐	นายณภัทร ตรีวรวัช	สศก. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายธวัช ม่วงวงษ์ นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	

หมายเหตุ หากกำหนดการเสร็จสิ้นก่อนเวลา จะแจ้งให้นักเรียน นักศึกษา กลับเข้ามาเรียนตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ

๒. แจ้งฝ่ายวิชาการทราบ

๓. แจ้งครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวดดังกล่าว

1. วิชา...
2. วิชา...
3. วิชา...
4. วิชา...
5. วิชา...
6. วิชา...
7. วิชา...
8. วิชา...
9. วิชา...
10. วิชา...

๐๕/๒

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

☒ ทราบ...
☒ แจ้ง...
☒ ...
☒ ...

(นาง... ..)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
๒๕/๒๐/๕๕

รายชื่อผลงานที่เข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ "นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาคความยากจน" ปีการศึกษา 2564 ประจำปีงบประมาณ 2565

วันที่ 25 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	ขวัญใจคุณแม่บ้าน	ประเภทที่ 2	นางสาวกชนิภา บุญม่วง *	ขพบ. 2/2	094 372 4010	นางสาวสุธิชา จันทัง	092 043 9039	
		สิ่งประดิษฐ์ด้าน	นางสาวพิมพ์ชนก อ่อนวงษ์		094 343 0742			
		การประกอบอาชีพ	นายอนนทพร แสงสว่าง		082 591 0925			
2	เครื่องอบฆ่าเชื้อเพื่อการคมนาคม	ประเภทที่ 2	นายณฤพล วียะปง *	ขศค. 1/1	-	นางสาวรัชก เกตุบางลาย	093 214 7272	
		สิ่งประดิษฐ์ด้าน	นายณภัทร สายจันทร์		086 394 3641			
		การประกอบอาชีพ	นางสาวธัญญารัตน์ แก่นคำ		098 747 8575			
3	เครื่องอบฆ่าเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	ประเภทที่ 2	นางสาววรรณรัตน์ มั่นแย้ม *	สคส. 1	095 353 8680	นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	098 404 1725	
		สิ่งประดิษฐ์ด้าน	นางสาวกนกวรรณ ทิปะปาล		064 229 2130			
		การประกอบอาชีพ	นางสาวกนิษฐา พุทธโต		065 562 8773			
			นางสาวอภิสร่า ใจคำ		098 754 5591			
			นางสาวอัญชลี แดงสุวรรณ		080 117 7913			
4	ถุงพลาสติกชีวภาพ	ประเภทที่ 2	นายธนวัฒน์ เข้มเพชร *	สบบ. 1/1	099 380 6189	น.ส. จันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม	086 362 8625	
		สิ่งประดิษฐ์ด้าน	นางสาวชนภัทร น้อยหัวหาด		093 170 0259			
		การประกอบอาชีพ	นางสาวนชิตา ทองน้อย		082 887 9601			
5	วัสดุกันกระแทกชีวภาพ	ประเภทที่ 2	นางสาวกรรณิการ์ เขียวสุขใหม่ *	สบบ. 1/2	097 938 6738	น.ส. จันทร์จิรา ภมรศิลปธรรม	086 362 8625	
		สิ่งประดิษฐ์ด้าน	นางสาวสุภาวดี ทวนพรมราช	สบบ. 1/2	098 769 6531			
		การประกอบอาชีพ	นางสาววัชรภรณ์ เอี่ยมอำนวย	สบบ. 1/3	091 025 2747			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
6	ผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเมืองท่าเหนือ สำเร็จรูป	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ ด้านผลิตภัณฑ์ อาหารไทย	นางสาวพุลทรัพย์ ออนสี *	ชคอ. 1/2	088 687 3571	นางสาวอำภา สุภาพ	088 439 3643	
			นางสาวเบญจพร เหล่าเหล็ก	ชคอ. 1/2	065 259 1854	นายสรศักดิ์ ประทิต	061 425 8131	
			นางสาวจิตติมา สิงหาราช	ชคอ. 1/2	062 851 7619			
			นายธนกร สุขเกษม	ชคอ. 1/2	099 340 4147			
			นายเจษฎาพร สุริยา	ชคอ. 1/2	088 632 3500			
			นายวริชชานนท์ มีปิ่น	ชคอ. 3/2				
			นางสาวภัทรวดี บุญมา	ชคอ. 3/2				
			นางสาวนันทกานต์ พูใจ	ชคอ. 3/2				
			นายวิชากร คำน้อย	ชคอ. 3/2				
7	ทองม้วนข้าวไรซ์เบอร์รี่เสริมปลีกกล้วย	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ ด้านผลิตภัณฑ์ อาหารไทย	นางสาวนันทิตา ฉิมมณี *	ชคอ. 2/1	098 794 8807	นายเสกสรรค์ ป้อมบุญ	095 132 5917	
			นางสาวสุมินตรา บุญเฉลียว		065 451 5509			
			นางสาวธนภรณ์ จินดาวงษ์		093 740 9920			
8	เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพมะม่วงหาว มะนาวโห่	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ ด้านผลิตภัณฑ์ อาหารไทย	นายสิทธิชัย สิงห์ทอง *	ชอท. 3	063 470 5829	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาวชลธิชา ชูเข้ม		061 275 4080			
			นางสาวศิริลักษณ์ มีปิ่น		061 246 8279			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
9	ร้านค้าออนไลน์กลุ่มวิสาหกิจชุมชน แม่บ้านเกษตรกรนำไผ่ได้	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ เพื่อประโยชน์ สาธารณะชน	นางสาวพิชิตตา ประจำเมือง *	ชพค. 3/1	094 825 5219	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	090 147 1407	
			นางสาวพิมพ์ชนก วงษ์เงิน	ชพค. 3/1	097 920 3882			
			นางสาวมูธิตา อำหุรบ	ชพค.3/1	064 871 0214			
			นางสาวพัตรา ยารธรรม	ชพค. 2/1	096 701 4136			
			นายถิรวัฒน์ สังการ	ชพค. 2/1	083 260 3589			
10	เทคโนโลยีแสดงลายผ้าขึ้นต้นจก-ไทยวน ลัปลแบบเสมือนจริง	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ เพื่อประโยชน์ สาธารณะชน	นางสาวปิยธิดา อำเภอเมือง *	สบท. 1/1	064 416 3754	นางสาวยุธิดา แก้วล้อม	095 829 1986	
			นางสาวจิตาภา กันทวงศ์	ชพค. 3/1	064 419 5238			
			นางสาวณัฏฐณิชา แยมขบใจ	ชพค. 3/1	092 893 2247			
			นายชลธาร เชื้ออินทร์	ชพค. 3/1	082 591 9201			
			นางสาวชุดิมา จินอยู่	สบท. 1/1	061 040 5076			
11	ผ้าพิมพ์ลายธรรมชาติ (Ha Joki)	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ เพื่อประโยชน์ ต่อสาธารณะชน	นายวีรพล แก้วพวงใหม่ *	สคฟ. 1/1	080 051 3115	นางสาวธัญชา ยมนา	085 422 3802	
			นางสาวสุตารัตน์ ภูพาน		093 276 8592	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นางสาวกิตติกานต์ คำชมภู		063 681 8269	นางสาวกาญจนา กลิ่นหอม	084 752 5315	
			นางสาวนิลมล เงินมา		097 965 7098	นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว	095 640 3428	
			นางสาวอารยา เอี่ยมสะอาด		096 032 6554	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ	098 817 2528	
			นายปริญญา นิมรอด		091 027 0422			
			นายสิทธิพล อริยะวงศ์		093 151 6035			
			นายสทวรรษ ไปธาดู		095 992 7320			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
12	เลื้อยพิมพ์ลายจากใบมะม่วง "La mangue"	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ เพื่อประโยชน์ ต่อสาธารณะชน	นางสาวณัฐริชา ลาวัน *	ชคพ. 3	098 301 3821	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นางสาวกัญญาณัฐ แก้วยอด	ชคพ. 3	096 662 8455	นางสาวธนัชชา ยมนา	085 422 3802	
			นางสาวณิชาภัทร หงิมรักษา	ชคพ. 3	080 857 5032	นางสาวกาญจนา กลิ่นหอม	084 752 5315	
			นายสกลวัฒน์ บุญประคม	ชคพ. 3	061 590 3276	นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว	095 640 3428	
			นางสาวสกาใจ อ่ำบัน	ชคพ. 3	064 895 6312	นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขติ	098 817 2528	
			นางสาวอริสา ทับกลัด	ชคพ. 3	094 617 5699			
			นางสาวสาธิตา อินสา	ชคพ. 3	080 772 1068			
			นายจิรภัฏ คำก้อนแก้ว	สคพ. 2/1	063 934 5960			
			นางสาวพัทธราพา ปาด่วง	ชคพ. 1/1				
			นายจินตกร ราชวงษ์	ชคพ. 1/1	093 264 3301			
13	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ เพื่อประโยชน์ ต่อสาธารณะชน	นางสาวอาทิตย์ยาภรณ์ ปานวน *	ชศว. 3		นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	082 940 1385	
			นางสาวบุญญาภัทร ไสแจ่ม	ชศว. 2	061 275 4218	นายธานี สังข์เอี้ยว		
			นายศิวกร เขียนน้อย	ชศว. 2		นายวัชรวุฒิ เรือนคำ		
			นางสาวนรินทร์ คำคุ้ม	ชศก. 2		นายสุพจน์ ใจน้อย		
			นายวิศรุต สิชั่นทกนาค	ชศค. 2	062 665 6118	นายธวัช ม่วงวงษ์		
			นายณภัทร ตรีวรรักษ์	สศก. 2		นายสิทธิโชค ชูศรีทอง		

หมายเหตุ * หัวหน้ากลุ่ม



ศธ ๐๖๓๑.๘/อศจ.อต./๐๕๐

สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี
๔ ถนนแปดวา ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๕๓๐๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน”
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ที่ ศธ ๐๖๐๗/๐๐๓ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้กำหนดจัดการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับภาค ภาคเหนือ โดยให้อาชีวศึกษาจังหวัดทุกจังหวัดดำเนินการจัดการประเมินในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่งอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ได้กำหนดจัดการประเมินผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ได้เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ

☐ ฝ่ายบริหาร ☒ ฝ่ายแผนงานฯ

☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ

.....

..... 1-0 ก.พ. 2565

สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี

โทร. ๐ ๕๕๕๑ ๑๒๒๑

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๐๓๖ ๔๔๓๗

โทรสาร. ๐ ๕๕๕๑ ๒๘๑๔

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๕ ฝ่าย

☒ เห็นควร

☐ แจ้ง.....

☒ มอบ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี

ประธานกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี

☒ ทราบ.....

☒ แจ้ง ๑๐๗ สอ. ๔ ฝ่าย

☒ มอบ ๗๖๑๗๖๖ / 11๐๐๐.๐๖๖๖๖๖

☐ อื่น ๆ.....

.....
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี
๑๐ / ๑.๒.๕๕



ประกาศอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์

เรื่อง ผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน”
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์

ตามที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดจัดงาน การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ภายใต้การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้เยาวชนอาชีวศึกษาได้คิด วิเคราะห์ สร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมอาชีวศึกษา ที่มุ่งพัฒนาส่งเสริมให้มีการบูรณาการองค์ความรู้ในหลากหลายสาขาวิชาของครูที่ปรึกษา นักเรียน นักศึกษา ให้เกิดศักยภาพและสมรรถนะในวิชาชีพต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตครัวเรือนและสังคมประเทศชาติตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ ด้วยกระบวนการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นั้น

บัดนี้ การจัดงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว คณะกรรมการดำเนินงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จึงขอประกาศผล การประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน” ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ทั้ง ๕ ประเภทผลงาน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ ประกอบด้วย

๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

รางวัลชนะเลิศ	F-TECH วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
ชมเชย	หุ่นยนต์ฆ่าเชื้อโรคทางการแพทย์ วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
ชมเชย	เครื่องวัดอุณหภูมิพร้อมบันทึกข้อมูล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์

๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รางวัลชนะเลิศ	เครื่องอบไอโซนไนไรด์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
ชมเชย	อุปกรณ์ช่วยกวานสีน้ำมัน วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
ชมเชย	อุปกรณ์กำจัดวัชพืชในร่องพื้นบล็อกตัวหนอน วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย

รางวัลชนะเลิศ	กระเจียบแก้วแก่น้อย PICC วิทยาลัยการอาชีพพิชัย
ชมเชย	ทองม้วนข้าวไรเบอรี่เสริมปลั๊กกล้วย วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
ชมเชย	แป้งข้าวพันลัปล้ำแล รสหมู่น้ำพริกต้มยำ วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

รางวัลชนะเลิศ	เครื่องควักกมะพร้าวพลังงานแสงอาทิตย์ วิทยาลัยการอาชีพพิชัย
ชมเชย	เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
ชมเชย	กล่องไฟเกษตรกร วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

/๕. ประเภทที่ ๕...

๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน

รางวัลชนะเลิศ	เครื่องช่วยเหลือผู้ดูแลผู้ป่วยอัตโนมัติ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตรดิตถ์
ชมเชย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ชมเชย	เทคโนโลยีแสดงลายผ้าขึ้นต้นจาก ไทยวน - ลับแล แบบเหมือนจริง AR วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายบัณฑิตย สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ประธานกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
ปีการศึกษา 2565
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2565 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน				ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์		
1	ชุดเปลี่ยนน้ำสำหรับสัตว์น้ำโดยวัดระดับความขุ่นแบบอัตโนมัติ	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่	นายณัฐดนัย แสนโกธิก * ✓ นางสาวพิมพ์ชนก วงษ์เงิน นางสาวกัลยา ไสปัญญา นางสาวปรารณา ดุลยมา นายธนกฤต วังเส็ง นายสุธินันท์ ชลโพธิ์ นายธีรพัฒน์ คงพร นางสาววิญาดา คำสอน	สพท. 1/1 สพท. 1/1 สพท. 1/1 สพท. 1/1 ขพท. 3/2 ขพท. 1/1 ขพท. 1/1 ขพท. 1/1	063 331 4494 097 920 3882 099 276 0437 065 396 2663 099 097 1955 082 986 0448 063 448 9744 063 204 2786	นายชินกฤต ประสารยา นายสุรพงษ์ สกลพันธ์	089 265 8282 080 340 3088		
2	อุปกรณ์วัดความลึกของกล้วยหอม	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	นางสาวกฤตยา คงดี * ✓ นายกฤษฎกร สิริวิโรตม นางสาวกาญจนาพร อ่อนมี นายทักษิณ อินทปัญญา นายปวรุตม์ ฤกษ์หรราย นางสาววิศรดา แสนพูเพื่อง นางสาวศิริลักษณ์ เทียงพัก	สพท. 2/2 สพท. 2/2 สพท. 2/2 สพท. 2/2 สพท. 2/2	063 114 0893 095 035 6962 064 537 6394 084 079 3062 083 775 5190 095 638 0127 093 307 1134	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ นางสาวกัญญาภัทร มนะสิริกุล นายปรกรณ์ แสงชื่อ นางสุนันทา พุดโต นางสาวอริชาภัทร์ บุญปัน	090 147 1407 089 564 1928 089 511 0718 087 208 1704 094 923 3939		
3	ข้าวพ่นผักเส้นร่อนรสตั้มยำ	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวตมสิรา อิสงค์ * ✓ นางสาวช่อเมกา ภูเสื่อ นางสาวชนิษฐา นิกโณ นายภาณุพงศ์ เปลี่ยนสุข นางสาวธราทิพย์ จันคำอ้าย	ขอท. 3 ขอท. 3 ขอท. 3 ขอท. 3 สอท. 2	082 060 2909 090 251 4768 082 030 1634 097 928 0569 065 701 5455	นางสาวกมลพรรณ คำมี นางสาวจิตราบุษ รักสัจจา นางสาวดวงรัตน์ แดงทอง นายสรศักดิ์ ประทีศ นายสุพจน์ ใจน้อย	091 025 0756 089 703 4496 099 381 8436 061 425 8131 086 210 7411		

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน					ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์			
4	เมล็ดบัวอบกรอบ	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นายอนันต์ จันทร์วงษ์ * ✓ นางสาวน้ำทิพย์ ทิคำ นางสาวกัญญารัตน์ มีศิริพันธ์ นางสาวโยธดา เทพวัน นางสาวสุรรัชช์ วงศ์ดี	ชอท. 3 ชอท. 3 ชอท. 3 ชอท. 3 สอท. 2	095 937 8807 092 674 3778 090 893 5638 092 382 0554 097 135 9859	นางสาวกมลพรรณ คำมี นางสาวจิตราหนูช รักสัจจา นางสาวดวงรัตน์ แดงทอง นายสรศักดิ์ ประทีศ นายสุพจน์ ใจน้อย	091 025 0756 089 703 4496 099 381 8436 061 425 8131 086 210 7411			
5	ยีสต์น้ำผลไม้พร้อมดื่มเสริมไฟเบอร์จากสับปะรด	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวบุษรา ทารัตน์ * ✓ นายณัฐวุฒิ ชื่นทะเลเสน นางสาวชนิดา ทองคำ นางสาวนิภาธร พรมจวง นางสาววัชรินทร์ นะมาดคำ นางสาวพัชรี เกตุปู	สคอ. 1	064 697 8036 061 297 0253 080 126 0448 080 854 6132 080 365 3608 064 650 2497	นายเสกสรรค์ ป้อมปู นางณิชนันท์ ศักดิ์พงษ์สิงห์ นายจักรพันธ์ จันทะเขียว นางสาวอัมภา สุภาพ นางสาววิชุดา ขัตติยะ	093 132 5917 082 518 8955 096 670 7711 088 439 3643			
6	ผลิตภัณฑ์จ๊อบปลาสมเสริมหยวกกล้วย	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวพสุทรัพย์ อ่อนสี * ✓ นางสาวพญานาถณ์ สอดจันทร์ นางสาวศิริกานดา เมะราชี นางสาวบัณฑิตา คำลอย	ชคอ. 2/2 ชคอ. 2/2 ชพบ. 2/2 ชพบ. 2/2	088 687 3571 093 923 3899 095 392 4200 062 308 1251	นายสรศักดิ์ ประทีศ นางสาวรัชนก เกตุบางลาย นางณิชนันท์ ศักดิ์พงษ์สิงห์ นางสาวสุธาทิพย์ อยู่ตัง นางวิภาพร หล้ากัณใจ	061 425 8131 093 214 7272 082 518 8955			
7	เครื่องกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยติดเตียง	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นางสาววิชญาพร พรหม * ✓ นางสาววันญา มินห์ล่า นางสาวณิคมล เรือนคุ้ม นางสาววิภา สังข์แสง นางสาวเมธาวี เขียงเขียว	สคส. 1 สคส. 1 สพบ. 1/1 สพบ. 1/1 สพบ. 1/1	092 909 9035 092 613 8651 080 160 2036 083 030 3720 080 090 8979	นางสาวจันทรีจิรา ภูมิศิลปธรรม นางสาวสุธิชา จินท์ นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ นางสาวทัศนีย์ ปฤษฎา	086 362 8625 092 043 9039 085 534 6909 065 537 3758			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน				ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์		
8	แท่นบูชา บูชาพระพุทธรูป	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายภัทรพล คำบาง * นางสาวลออรัตน์ พาสินท ✓ นายพงษ์ศักดิ์ หล้าทรงชัย นายยศกร จันมา นางสาวเบมิกา อนาวงษ์ นางสาววิมลนาฏ ภูใจ	ชศร. 2	099 021 7221 061 528 6869 061 257 4054 083 279 0281 093 302 6058 092 318 5231	นางสาววันวิสา ปาสวน	083 959 4728		
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพวงกะชี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายสรวิศ คงนิล * ✓ นายวิศรุต ลิขิตทกนาค นางสาวรินรินทร์ คำคุ้ม นางสาวกิตติยา เขตตขาม นายศิวกร เขียน้อย นางสาวสุภาวดี ทวนพรมราช นางสาวพิชขามน จินหน่อ นางสาวสุชัยญา ฉายลี นางสาวบุญญาภัทร ไสแจ่ม นางสาววารารักษ์ วงศ์วันศรี	สศก. 2 ชศค. 3 ชศก. 3 ชศก. 3 ชศว. 3 สพบ. 2 สศก. 2 ชศค. 2 ชศว. 3 สศก. 1	063 107 5209 062 665 6118 061 115 5796 091 017 3267 061 668 7671 098 769 6531 062 916 3362 080 680 7746 061 275 4218 094 195 9802	นางสาวพรพรรณ พวงพูน นายสุรชนัย สอนอิน นายสิทธิโชค ชูศรีทอง นายภุชญา คงเกตุ นายธานี สังข์เอี้ยว	082 940 1385 094 960 8853 095 425 2876 082 940 1385 093 139 6439		

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน					ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์			
10	กระดาดสาจากตะไคร้หอม	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวราภรณ์ สนิทบุญ * ✓ นางสาวสุชาวี คำผิว นางสาววิภา อัสสระ นางสาวภัทรวดี รอดมัน นางสาวชุดา ปาโนไม้ นางสาวกรรณิการ์ ตูยงษ์	สพด. 1/3	061-916-4209 082-783-4492 082-902-1098 081-020-3496 083-618-3.205 064-425-4641	นายกฤษฎา เสียงประเสริฐ นางสาวชนากัทร สุขเนร	088 583 7229 096 186 0522			
11	กระเป๋ายีนส์วินเทจ	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวอริสา ทองนิม * ✓ นางสาวปนัดดา หะนุจันทร์ นางสาวมณีนรัตน์ คำเพ็ง นางสาวสิรินาhta มาประกอบ นางสาวสุดารัตน์ ศรีอักษร นางสาวอัยรติ สุขตน	สศพ. 2/2 สศพ. 2/2 สศพ. 2/2 สศพ. 2/2 สศพ. 2/2 สศพ. 2/2	093 160 3655 065 023 5184 096 670 6582 091 299 3209 061 432 1626 082 515 4065	นางสาวสวามิล คำเพ็ง นางสาวธนัชชา ยมนา นางสาวกาญจนา กลิ่นหอม นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขิต	084 285 9914 085 422 3802 084 752 5315 095 640 3428 098 817 2528			
12	หลงเหลือใจเวลรี่	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวญาณิศา วุฒิมาลัย * ✓ นายปริญญา นิมรอด นายสิทธิพล อริยะวงศ์ นางสาวนิตพร แสนลำพรวน นางสาวภัทราภรณ์ ทำไร่ นางสาวอรพิมล มีแก้ว นางสาวทัศนณ มีวรรณ	ศศพ. 3 สศพ. 2/1 สศพ. 2/1 ศศพ. 3 ศศพ. 3 ศศพ. 3 ศศพ. 3	098 656 3809 091 027 0422 093 151 6035 065 956 6390 065 072 4109 065 589 3460 093 661 5468	นางสาวธนัชชา ยมนา นางสาวสวามิล คำเพ็ง นางสาวกาญจนา กลิ่นหอม นางสาวทิพวรรณ สุขแก้ว นางสาวมลฤดี สุธรรมรักขิต	085 422 3802 084 285 9914 084 752 5315 095 640 3428 098 817 2528			

หมายเหตุ * หัวหน้ากลุ่ม

✓ เขียนใบสำคัญรับเงิน

การเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :

Smart Invention & Innovation

ประจำปี 2565 ภาคเหนือ



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
เลขรับ...-0754
วันที่...10 มิ.ย. 2565
เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๒๘/๒๕๖๕ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

สายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ” ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียนนักศึกษา โดย วช. รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหาร ตลอดจนการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พัก จำนวน ๒ คืน สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พักส่วนที่เกิน ๒ คืน เบิกจากงบประมาณสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินการสอบถามความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมของครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนักเรียนนักศึกษา แล้ว มีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | | |
|---------------------|-------------|--|
| ๑. นางสาวสาวิมล | คำเพ็ง | ครู คศ. ๑ สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ |
| ๒. นายวีรพล | แก้วพวงใหม่ | ปวส. ๒ เทคโนโลยีแฟชั่นและเครื่องแต่งกาย |
| ๓. นางสาวกิตติกานต์ | คำชมภู | ปวส. ๒ เทคโนโลยีแฟชั่นและเครื่องแต่งกาย |
| ๔. นางสาวรัชนก | เกตุบางลาย | ครูอัตราจ้าง แผนกวิชาสามัญ |
| ๕. นางสาวสุภาวดี | ทวนพรมราช | ปวส. ๒/๒ การบัญชี |
| ๖. นายธนวัฒน์ | เข็มเพชร | ปวส. ๒/๒ การบัญชี |
| ๗. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | ครูอัตราจ้าง สาขาวิชาศิลปกรรม |
| ๘. นายวิศรุต | สีขันทนาก | ปวช. ๓ คอมพิวเตอร์กราฟิก |
| ๙. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | ครูอัตราจ้าง สาขาวิชาการจัดการดูแลผู้สูงอายุ |
| ๑๐. นางสาวอภิสร | ใจคำ | ปวส. ๒ การจัดการดูแลผู้สูงอายุ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

1. ผู้อำนวยการ
2. เพื่อโปรดทราบ ☒ทราบ ☐ไม่ทราบ
3. เพื่อเสนอแนะ ☐เห็นชอบ ☐ไม่เห็นชอบ
4. ☐มอบ ☐อื่น ๆ
90 ๑๒ ๑๕

(นายบัณฑิตย สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

๑๓/๑๖/๖๕

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๔๐๗/ว ๗๖๐๘



กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๕๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
เลขรับ 1594
วันที่ 15 มิ.ย. 2565

๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

อ้างถึง หนังสือที่ อว ๐๔๐๗/ว ๙๒๗๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ได้มีหนังสือเชิญนักเรียน นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาที่รับผิดชอบการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ ในระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ตามความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ วช. ขอแจ้งยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ ในระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ และขอให้ท่านนำส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๗ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด สามารถ Download แบบฟอร์มได้ที่ www.nrct.go.th โดยส่งเอกสารในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ จุดลงทะเบียน โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้ การลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดย วช. รับรองในส่วนของการประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พักจำนวน ๒ คืน อนึ่ง ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าใช้จ่ายในการเดินทางขอให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัดของท่าน และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) อย่างเคร่งครัด ซึ่งนอกจากการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า การเว้นระยะห่างทางสังคมแล้ว วช. มีความจำเป็นในการขอความร่วมมือผู้เข้าร่วมงานทุกท่านแสดงผลตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนเข้าสถานที่จัดงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เห็นความชอบรองผู้อำนวยการ

☐ ฝ่ายบริหาร ☒ ฝ่ายแผนงานฯ

☐ ฝ่ายพัฒนาฯ ☐ ฝ่ายวิชาการ

.....
15 มิ.ย. 2565

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นความชอบรองผู้อำนวยการฯ ฝ่าย

☒ เห็นควร

☒ แจ้ง ☐ มอบ

.....

.....

☒ ทราบ.....

☒ แจ้ง.....

☐ มอบ.....

☐ อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัย

โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๑๓๗๐-๙ ต่อ ๕๓๐, ๕๒๔

โทรสาร ๐-๒๕๓๙-๐๑๐๙

e-mail rinvec@nrct.go.th

ผู้ประสานงาน นางสาวนารถลดา หลงสมบุญ

รายชื่อนักเรียน นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาที่เข้าร่วม
กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :
Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	สถานภาพ
๑.	นางสาว	สาวิมล คำเพ็ง	อาจารย์ที่ปรึกษา
๒.	นางสาว	รัชนก เกตุบางลาย	อาจารย์ที่ปรึกษา
๓.	นางสาว	อาลิษา กมลกิจเจริญ	อาจารย์ที่ปรึกษา
๔.	นางสาว	พรพรรณ พ่วงพูน	อาจารย์ที่ปรึกษา
๕.	นาย	วิศรุต สีขันทนาค	นักศึกษา ปวช. ปี ๓
๖.	นางสาว	กิตติกานต์ คำชมภู	นักศึกษา ปวส. ปี ๒
๗.	นาย	วีรพล แก้วพวงใหม่	นักศึกษา ปวส. ปี ๒
๘.	นางสาว	สุภาวดี ทวนพรมราช	นักศึกษา ปวส. ปี ๒
๙.	นางสาว	อภิสรา ใจคำ	นักศึกษา ปวส. ปี ๒

หมายเหตุ

- ผู้เข้าร่วมเตรียมข้อเสนอสู่แนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๗ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น ตามแบบฟอร์มที่ ๖ ข. กำหนด และส่งเอกสาร ณ จุดลงทะเบียนในวันแรกของการจัดกิจกรรม ภายในเวลา ๑๑.๐๐ น.
- ผู้เข้าร่วมเตรียมรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของตนเองเพื่อใช้ในการขอรับข้อเสนอแนะ จากวิทยากรประจำกลุ่ม และเตรียมนำเสนอผลงานละไม่เกิน ๓ นาที
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมขอให้จัดเตรียม Notebook (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการค้นคว้าข้อมูลหรือฝึกปฏิบัติกิจกรรมตาม กลุ่มเรื่อง

ที่ อว ๐๔๐๗/ว ๙๒๓๓



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้บริหารหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและร่างกำหนดการ
๒. แบบฟอร์มการเขียนเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ได้มีความร่วมมือในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพความสามารถบุคลากรอาชีวศึกษาด้วยการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีเจตนารมณ์ร่วมกันที่จะดำเนินการให้บุคลากรอาชีวศึกษาสามารถนำฐานความรู้ในด้านการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พัฒนาเป็นกำลังคนที่มีคุณภาพ สามารถตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงและความต้องการกำลังคนของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีของประเทศ

ในการนี้ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ ห้องดวงตะวันแกรนด์บอลรูม โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรสายอาชีวศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคมได้ต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย วช. จึงขอเรียนเชิญสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ร่วมส่งนักเรียน นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาที่รับผิดชอบการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ พร้อมจัดส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) สกูลไฟล์.pdf มาที่ www.nrct.go.th ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ การลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดย วช. รับรองในส่วนของเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พักจำนวน ๒ คืน อนึ่ง ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าใช้จ่ายในการเดินทางขอให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัดของท่าน และขอปิดรับสมัครกรณีมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวนก่อนวันที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งขอจำกัดเฉพาะผู้ลงทะเบียนล่วงหน้าที่ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด-๑๙ แล้วไม่น้อยกว่า ๒ เข็ม และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) อย่างเคร่งครัด ซึ่งนอกจากการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า การเว้นระยะห่างทางสังคมแล้ว วช. มีความจำเป็นในการขอความร่วมมือผู้ร่วมงานทุกท่านแสดงผลตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนเข้าสถานที่จัดงาน โดยของการลงทะเบียนทำงาน และ Walk in ในทุกกรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๒๔, ๕๓๐

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙

e-mail rinvec@nrct.go.th

สำเนาส่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการอาชีวศึกษาเอกชน



QR Code

ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม



โครงการ

การบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :

Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ

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

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

ณ ห้องดวงตะวันแกรนด์บอลรูม โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่



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.) จึงได้ร่วมจัดวางกลไกและจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนและบุคลากรของสถาบันการศึกษาได้พัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีทักษะและคุณลักษณะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีของโลก สามารถสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างผลผลิตและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศได้ต่อไป

ในการนี้ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่องในการเร่งพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาเสริมสร้างทักษะที่สำคัญจำเป็นและมีสมรรถนะตรงตามความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วช. จึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation เพื่อเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคมได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียน นักศึกษาสายอาชีวศึกษาให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ กระบวนการขั้นตอนการประดิษฐ์หรือพัฒนานวัตกรรมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒) เพื่อกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้นักเรียน นักศึกษาสายอาชีวศึกษาได้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสังคม

๓) เพื่อส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๓. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาที่รับผิดชอบการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน

๔. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการบ่มเพาะโดยได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

๑) เป็นนักเรียน นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาเจ้าของผลงานหรือผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในสังกัดสถานศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ภาครัฐบาลและภาคเอกชน)

๒) เป็นผู้ที่มีสนใจจริงและมุ่งมั่น 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) กิจกรรมรางวัลดีดาวเป็นกิจกรรมการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นในแต่ละกลุ่มเรื่อง 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

- ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ เพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกล การเกษตร 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 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตหรือใช้เพื่อสุขอนามัย 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 โซลาร์เซลล์ 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

ระหว่างวันที่ ๒๑ – ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

๙. วิธีการรับสมัครเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม

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

๑๐. การประเมินผล

๑) ประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการฝึกอบรม

๒) ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยพิจารณาจากจำนวนเวลาการเข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละกิจกรรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเวลาอบรมทั้งหมดที่กำหนด และข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของกลุ่ม

๑๑. การติดตามและประเมินผลภายหลังการฝึกอบรม เพื่อการพัฒนาระดับศักยภาพนักวิจัยไทย

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, ๕๒๔ และ ๕๓๐ โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙

Website: www.nrct.go.th E-mail address: rinvec@nrct.go.th

กำหนดการ
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา
Smart Invention & Innovation ภาคเหนือ

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

ระหว่างวันที่ ๒๑- ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ณ ห้องดวงตะวันแกรนด์บอลรูม โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

- ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียนรับเอกสาร
- ๐๙.๐๐ – ๐๙.๒๐ น. ✍ พิธีเปิดและปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “พัฒนาคน พัฒนาอาชีพ : เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”
โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ๐๙.๒๐ – ๐๙.๔๐ น. ✍ การบรรยายพิเศษเรื่อง “ยกระดับพลังอาชีพ ด้วยวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างชาติ”
โดย ผู้บริหารจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- ๐๙.๔๐ – ๑๐.๓๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง “เริ่มต้นดี...มีชัยไปกว่าครึ่ง : เทคนิคการคิดและหลักการเขียนข้อเสนอ
โครงการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม”
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
● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ ความเข้าใจ ในการเขียนข้อเสนอโครงการ และการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ในแต่ละกลุ่มเรื่อง - หลักการคิดหัวข้อ การตั้งโจทย์ ปัญหาที่เกิดขึ้น และหลักการทบทวนวรรณกรรม - ผู้เข้าร่วมนำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเสนอแนะความเห็นเกี่ยวกับแนวคิดการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ในการพัฒนาประเทศ

- ๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. ✍ รับประทานอาหารเย็น
- ๑๗.๓๐ – ๑๙.๐๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๒

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายแนวทางและเทคนิคในการพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง *“Creative Thinking for Creative Innovation”*
โดย นายจิรบุลย์ วิทยสิงห์

กรรมการสภาวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิทยาลัยชุมชน

๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง *“บูรณาการข้ามศาสตร์เพื่อพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม”*
โดย รศ.ดร.อนรรฆ ชันธะขนะ

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาความเป็นสากล และอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ✍ การบรรยายเรื่อง *“เมื่อมี IDEA ต้อง Pitch อย่างไร ให้โดนใจ?”*
โดย รศ.ดร.คณิศ อธิณวัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๓

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้วัสดุอุปกรณ์ (Material) ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน เช่น สื่อการนำเสนอ การจัดทำโปสเตอร์ การจัดทำ Model เป็นต้น - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน - คัดเลือกผลงานเพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มนำเสนอแนวคิดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมตามกลุ่มเรื่อง

๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น. ✍ พักร่อนตามอัธยาศัย

๑๗.๓๐ – ๑๘.๓๐ น. ✍ รับประทานอาหารเย็น

๑๘.๓๐ – ๒๐.๓๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๔

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์	- วิทยากรบรรยายแนวทางและเทคนิคในการนำเสนองานให้โดนใจคณะกรรมการ - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

- ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ✍ “Showcase : สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ดี สร้างสรรค์ได้ด้วยฝีมืออาชีพ”
โดย นักประดิษฐ์สายอาชีพศึกษาที่มีผลงานโดดเด่นที่ได้รับทุน/รางวัล
- ๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ✍ การนำเสนอแนวคิดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นใน ๕ กลุ่มเรื่อง
- การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
 - การสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
 - การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และอุปกรณ์อัจฉริยะ
 - ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model
 - ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ✍ กล่าวปิดกิจกรรมการอบรมบ่มเพาะ
โดย ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ✍ พิธีมอบรางวัลกิจกรรมติดตาม
- ✍ พิธีมอบเกียรติบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ น. ✍ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

- หมายเหตุ**
๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 ๒. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ www.nrct.go.th
 ๓. ลงทะเบียนส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) แนบไฟล์ .pdf ผ่านทางระบบลงทะเบียน ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
 ๔. จัดพิมพ์เอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๗ ชุด จัดส่งให้เจ้าหน้าที่ วช. ภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. เท่านั้น ณ จุดลงทะเบียน
 ๕. กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ขอให้ทีมนักประดิษฐ์เตรียมไฟล์นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เรื่องละไม่เกิน ๓ นาที และขอให้ทีมนักประดิษฐ์จัดเตรียม notebook (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการค้นคว้าข้อมูลหรือฝึกปฏิบัติกิจกรรมตามกลุ่มเรื่อง

แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

๒. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรณารับซื้อเต็มของวิทยาลัย ไม่ใช่อักษรย่อ และเขียนให้ถูกต้อง)

สถานที่ติดต่อ (กรณารับรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

- ☐ ๑. การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
- ☐ 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 โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ ความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๘. การทบทวนวรรณกรรมและสถิติที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสถิติ เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

๙. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและสถิติที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

๑๑. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร
(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)

(๑)

(๒)

(๓)

๑๒. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ (คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้)

(๑)

(๒)

(๓)

(๔)

๑๓. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงความคาดหวัง วิธีการหรือแนวทางที่จะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

.....

.....

.....

๑๔. 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.

คำชี้แจงแนบท้าย

๑. จัดพิมพ์ด้วยตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖pt จัดทำข้อมูลไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A๔
๒. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารเชิงแนวคิด ได้ที่ www.nrct.go.th
๓. ลงทะเบียนส่ง Concept Paper พร้อมแนบไฟล์เป็นสกุลไฟล์ .pdf ภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕
๔. จัดพิมพ์เอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบบฟอร์มที่ วช. กำหนด โดยเย็บมุงกระดาษส่งจำนวน ๗ ชุด จัดส่งให้เจ้าหน้าที่ วช. ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. เท่านั้น ณ จุดลงทะเบียน
๕. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัย
 กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ นารลดา หลงสมบูรณ์ ต่อ ๕๒๔
 ไอยลดา ชนะชัย ต่อ ๕๑๖
 อรอนงค์ สิงห์บุบผา ต่อ ๕๓๐
 e-mail address : rinvec@nrct.go.th

ที่ ศธ ๐๖๓๓.๘/๐๕๑๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ
เรียน ผู้ปกครอง นายวีรพล แก้วพวงใหม่

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ”
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน
นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วม
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓
มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาวสวิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชนก | เกตุดบางลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๕๑๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวกิตติกานต์ คำชมภู

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ” ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาวสาวิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชนก | เกตบุบงลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๕๑๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวสุภาวดี ทวนพรมราช

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ”
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน
นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วม
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓
มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาววิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชก | เกตบุบงลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๕๑๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นายวิศรุต สิชั่นทกนาท

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ”
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน
นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วม
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓
มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาวสาวิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชนก | เกตุบางลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๕๖๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ
เรียน ผู้ปกครอง นางสาวอภิสรา ใจคำ

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ”
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน
นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วม
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาฯ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓
มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาววิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชนก | เกตุดบางลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาฯ 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาฯ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/ ๐๕๖๐



สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นายธนวัฒน์ เข้มเพชร

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัด “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ”
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครูที่ปรึกษา และนักเรียน
นักศึกษา นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่านไปเข้าร่วม
กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓
มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในความดูแลของครูผู้ควบคุม คือ

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| ๑. นางสาวสาวิมล | คำเพ็ง | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔ ๒๘๕ ๙๙๑๔ |
| ๒. นางสาวรัชนก | เกตุบางลาย | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๓ ๒๑๔ ๗๒๗๒ |
| ๓. นางสาวพรพรรณ | พ่วงพูน | เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕ |
| ๔. นางสาวอาลิษา | กมลกิจเจริญ | เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๘ ๔๐๔ ๑๗๒๕ |

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา 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 นักศึกษา ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.



ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๐๕๖๖

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตพานักศึกษาฝึกงานเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยฮั่ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๔๐๗/ว๗๖๐๘ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ได้กำหนดจัดกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่ม
ศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี
๒๕๖๕ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ให้กับครู
ที่ปรึกษา และนักเรียนนักศึกษา นั้น

ดังนั้น วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จึงขออนุญาตพานักศึกษาฝึกงานในสถานประกอบการ
ของท่าน ไปเข้าร่วมกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :
Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ ตามวัน และเวลา ดังกล่าว จำนวน ๑ คน คือ
นางสาวอภิสร ใจคำ นักศึกษาระดับชั้น ปวส. ๒ สาขาวิชาการจัดการดูแลผู้สูงอายุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โทรสาร ๐ ๕๕๔๑ ๒๘๑๔



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

ผลงานเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์ บ้านพงกะซี อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์”
แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์



ได้ผ่านการนำเสนอเอกสารเชิงแนวคิด / ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในระดับที่มีคุณภาพ
ในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :

Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

ผลงานเรื่อง “บรรจุภัณฑ์ชีวภาพ”
แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์



ได้ผ่านการนำเสนอเอกสารเชิงแนวคิด / ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในระดับที่มีคุณภาพ
ในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :

Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๕ ภาคเหนือ

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ณ โรงแรมดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

(นางสาววิภารัตน์ ต่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์
เลขรับ - 0996
วันที่ - 3 ส.ค. 2565
เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๔๐/๒๕๖๕

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา”

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา กำหนดจัดโครงการส่งเสริมวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ในกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการคุ้มครองสิทธิการประดิษฐ์ คุ้มครองด้านความคิดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และผู้ประดิษฐ์ สามารถเขียนคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้อย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ แบ่งเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มทักษะพื้นฐาน และกลุ่มผู้มีประสบการณ์ โดยกลุ่มทักษะพื้นฐาน มีจำนวน ๒ รุ่น ดังนี้

๑. รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาสมรรถนะครู และบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

๒. รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขอส่งบุคลากรที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา” รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร จำนวน ๓ คน คือ นางสาวรัชก เกตุบางลาย นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ และนางสาวพรพรรณ พ่วงพูน ซึ่งได้ส่งใบสมัครที่ <http://bit.ly/๓๐lF๖mn> หรือ QR Code เรียบร้อยแล้ว โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษารับรองค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในวันที่ จัดงาน และจัดที่พักให้ ณ อาคารหอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เช่น ผู้ประสาน
๑. เพื่อไม่กระทบ

๒. ไม่ควรพิจารณา

☒ทราบ.....
☐แจ้ง.....
☐ตอบ.....
☐อื่น ๆ.....

๒ ส.ค. ๖๕

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์

๓ ส.ค. ๖๕



วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
เลขรับ ๒๐๒๐
วันที่ ๒ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา

ที่ ศธ ๐๖๐๓/๒๕๖๕

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม.๕-๖ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๗๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา”

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา รายชื่อดังแนบ

อ้างถึง หนังสือสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ที่ ศธ ๐๖๐๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. กำหนดการและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้ขอเชิญบุคลากรสมัครเข้าร่วมกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา” โดยมีบุคลากรในสังกัดสถานศึกษาท่านสมัครเข้าร่วมกิจกรรมฯ นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ขอแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา” ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ๑ ชั้น ๑ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา รับรองค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม ในวันที่จัดงาน และจัดที่พักให้ ณ อาคารหอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (Covid-19) อย่างเคร่งครัด ขอความร่วมมือผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯทุกท่านแสดงผลการตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนการเข้าห้องประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้มีรายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามวัน และสถานที่ข้างต้น

จกขอขอบคุณมาก

เรียน ผู้อำนวยการฯ

เรียน ผู้อำนวยการฯ

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เห็นสมควรมอบรองผู้อำนวยการ

☐ ฝ่ายบริหาร ☒ ฝ่ายแผนงานฯ

☐ ฝ่ายพัฒนา ☐ ฝ่ายวิชาการ

๒ ส.ค. ๒๕๖๕

กลุ่มงานเผยแพร่และส่งเสริมสิทธิประโยชน์

โทร. ๐-๒๕๕๐-๙๕๕๒ - ๔ ต่อ ๒๕๒

โทรสาร ๐-๒๕๕๐-๙๕๕๒ - ๔ ต่อ ๑๗๐

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรุทธ์ บุตรแสนลี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

☒ ทราบ

☒ แจ้ง

☒ มอบ

☐ อื่น ๆ

☒ เพื่อโปรดทราบ ☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☒ เห็นสมควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๔ ฝ่าย

☒ เห็นควร

☐ แจ้ง

☒ มอบ

๒ / ส.ค. / ๖๕

๕.๗- ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

“การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาส่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา”

ระหว่างวันที่ 10 - 12 สิงหาคม 2565

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 ชั้น 1

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรทางการศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพฯ

	สถานศึกษา	ชื่อ - สกุล	ผลงานสิ่งประดิษฐ์
1	วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ	นายสุภาวิช จิตรไทย	รถไฟฟ้านกประสงค์สำหรับเก็บผลผลิตทางการเกษตร
2	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	นายสุวัฒน์ อินทร์ด้วง	อุปกรณ์วัดระยะตัดเหล็ก
3	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	นายจิรุตติ วงศ์งาม	เครื่องกรีดใบตาล
4	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	นายภาคภูมิ ประทุมวัน	กระเบื้องผนังจากขยะโฟมรีไซเคิล
5	วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก	นางสาวธันยพร สุรินทร์คำ	น้ำพริกตาแดงผงกึ่งสำเร็จรูป
6	วิทยาลัยเทคนิคสารภี	นายศักดิ์ชาย หย่งกิจ	เครื่องสลัดน้ำมันจากการทอด
7	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์	นางสาวรัชก เกตบางลาย	ถังหมักหมกกระเทียมชีวภาพจากแป้งข้าวโพด
8	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์	นางสาวอาลิษา กมลกิจเจริญ	เครื่องอบผ้าเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
9	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	เครื่องเบญจรงค์ ลายจีน อุดรดิตถ์เมืองสามวัฒนธรรม
10	วิทยาลัยการอาชีพอ่าวลึก	นางสาวสุมา เชาว์ช่วง	สาหร่ายผักเหมียง
11	วิทยาลัยการอาชีพพุนนัง	นางสาวเพชรรัตน์ โพธิ์ศรี	แจกันผลิตจากใบหญ้าแฝก
12	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	นายรวีวัฒน์ คำหวาน	เครื่องตัดหญ้าประกอบเสริมมอเตอร์ไซค์พ่วงข้างเพื่อการเกษตร
13	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	นายชินันท์ จันทร์ปาน	นวัตกรรมชุดทำขนม street food 3 types เพิ่มรายได้แก้ปัญหาความยากจน
14	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	นายมนตรี สร้อยรักษ์	เครื่องล้างขมิ้นชันเพื่อการแปรรูปสำหรับชุมชน
15	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	นายกฤษฎา เด็กหลี่	เครื่องผลิตน้ำจากความชื้นในอากาศพลังงานแสงอาทิตย์
16	วิทยาลัยเทคนิคนางรอง	นางสาวรณิษฐ์ จันทร์ชัยศักดิ์	ถ่านแผ่นจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (Charcoal Humus)
17	วิทยาลัยเทคนิคนางรอง	นางสาวกาญจนา ปักษาพันธ์	เครื่องมือปลูกมะพร้าวอ่อน
18	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	นายอาทิตย์ ชิดชอบ	เครื่องแจ้งเตือนผู้บุกรุกบ้านในชุมชนแบบออนไลน์
19	วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง	นางสาวสายสุนีย์ ภูมศรี	อุปกรณ์เมื่อรั่วช่วยได้
20	วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง	นางสาวพรกนก เพ็ชรดี	อุปกรณ์ช่วยม้วนเก็บผ้าตัวน

กำหนดการ

โครงการส่งเสริมวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
กิจกรรม “การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา”

ระหว่างวันที่ 10 – 12 สิงหาคม 2565

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 ชั้น 1

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วัน/เวลา	09.00 – 12.00 น.	12.00 – 13.00 น.	13.00 – 17.00 น.
10 ส.ค.65	☒ ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา ☒ การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร (Patent Search) วิทยากร โดย ◆ นายเสกสรรค์ บุญสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ นายกิตติภพ ปานคณินทร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา	พักรับประทานอาหารกลางวัน	☒ ขั้นตอนและหลักการเขียนคำขอรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร - หลักการเขียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ วิทยากร โดย ◆ นายเสกสรรค์ บุญสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ นายกิตติภพ ปานคณินทร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา
11 ส.ค.65	☒ ปฏิบัติการเขียนคำขอรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตามหัวข้อดังนี้ - รายละเอียดการประดิษฐ์ - ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง ลักษณะและความมุ่งหมายการประดิษฐ์ - การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด วิทยากร โดย ◆ นายเสกสรรค์ บุญสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ นายกิตติภพ ปานคณินทร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา		☒ ปฏิบัติการเขียนคำขอรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตามหัวข้อดังนี้ (ต่อ) - การวาดรูปโครงสร้างผลงาน การกำหนดหมายเลขชิ้นส่วนในแบบโครงสร้าง - การเขียนคำอธิบายรูปเขียนแบบ - รูปภาพในการขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ วิทยากร โดย ◆ นายเสกสรรค์ บุญสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ นายกิตติภพ ปานคณินทร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา
12 ส.ค.65	☒ ปฏิบัติการเขียนคำขอรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตามหัวข้อดังนี้ (ต่อ) - การเขียนข้อถ้อยสิทธิ - การเขียนบทสรุปการประดิษฐ์ วิทยากร โดย ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา		☒ ปฏิบัติการเขียนคำขอรับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตามหัวข้อดังนี้ (ต่อ) - การจัดทำแบบพิมพ์คำขอรับ หนังสือสัญญาโอนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร - การตรวจสอบเอกสารรายละเอียดการประดิษฐ์ เอกสารประกอบการยื่นขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และการส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง วิทยากร โดย ◆ ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

หมายเหตุ กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การเตรียมความพร้อมการเข้าร่วมกิจกรรม

“การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำคำขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา”

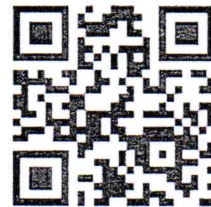
ระหว่างวันที่ 10 – 12 สิงหาคม 2565

ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 ชั้น 1

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ต้องจัดเตรียม

1. คอมพิวเตอร์แบบพกพา
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้ประดิษฐ์
3. หากท่านใดมีผลงานการประดิษฐ์ที่มีลักษณะจะยื่นขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้
ถ่ายภาพสิ่งประดิษฐ์ให้ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
4. ข้อมูลผลงานการประดิษฐ์ หรือการร่างรายละเอียดการประดิษฐ์ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด สามารถ
ดาวน์โหลดได้ที่ <http://bit.ly/3yEOyBx> หรือ QR code



การเข้าที่พัก

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้จัดที่พัก ณ อาคารหอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ สามารถเข้าพักได้ตั้งแต่คืนวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ออกจากที่พักวันที่ 12 สิงหาคม 2565
2. ขอสงวนสิทธิ์การเข้าพักสำหรับผู้ที่มีรายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมฯ ที่สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
แจ้งเท่านั้น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) อย่างเคร่งครัด ซึ่งนอกจากการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า การเว้นระยะห่างทางสังคมแล้ว สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา มีความจำเป็นในการขอความร่วมมือผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ทุกท่านแสดงผลการตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไม่เกิน 24 ชั่วโมงก่อนการเข้าห้องประชุม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ กลุ่มงานเผยแพร่และส่งเสริมสิทธิประโยชน์ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

โทร 0 2510 9552 – 4 ต่อ 252

