



รายงานผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำ  
และประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566 - 2567  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์  
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ อาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2566 - 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นรายงาน ที่นำเสนอรายละเอียดของการดำเนินโครงการ ตั้งแต่การเตรียมการ การปฏิบัติงาน การสรุปและประเมินผล รวมทั้งรายละเอียดของงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน การวิเคราะห์ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 รวมถึงการนำเสนอภาพประกอบการดำเนินงาน และหลักฐาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และร่วมกิจกรรมกับ หน่วยงานอื่น ๆ

ทั้งนี้ เพื่อให้รายงานฉบับนี้มีความสมบูรณ์และเชื่อถือได้ สามารถนำไปเป็นแบบอย่างและใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการดำเนินการด้านต่าง ๆ ของวิทยาลัยได้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ หวังเป็นอย่างยิ่ง ว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสถานศึกษาและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

อาริสสา สุปน

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

## สารบัญ

คำนำ

สารบัญ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรม  
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567

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 2566

ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา  
ประจำปีการศึกษา 2567

ภาคผนวก หลักฐานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำ  
และประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวด  
ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา  
ประจำปีการศึกษา 2566 - 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

\*\*\*\*\*

1. การดำเนินงานตามโครงการ

รายงานผลการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2566 - 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ชั้นเตรียมการ

1.1.1 ประชุมครู บุคลากร ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ และมีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา และครูที่เป็นตัวแทนสาขาวิชา เพื่อทำความเข้าใจ และปรึกษาหารือเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 และสรรหาครูที่จะเป็นครูที่ปรึกษาผลงาน ครูที่จะเป็นคณะกรรมการตรวจและประเมินผลงาน จากทุกสาขาวิชา

1.1.2 เสนอรายชื่อคณะกรรมการอำนวยการ คณะกรรมการดำเนินงาน คณะกรรมการตัดสินผลงาน และคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ เพื่อขออนุมัติคำสั่งแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการดำเนินการ จัดทำผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567

1.1.3 ขอความร่วมมือจากครูทุกสาขาวิชา ให้เชิญชวน ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นนักเรียน นักศึกษา ในสาขาวิชาของตนให้คิดค้น สร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานที่เป็นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ โครงการงาน วิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ หรือสร้างสรรค์ขึ้นใหม่ แล้วพัฒนาเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ที่มีคุณลักษณะตรงกับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 7 ประเภท ดังนี้

**ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่**

**คำจำกัดความ :** เป็นเครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ โดยต้องมึนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบ มีกระบวนการผลิตขึ้นเอง แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนตามหลักการของงานวิจัย เป็นผลงานที่บูรณาการจากการเรียนการสอน สามารถใช้งานได้จริงและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ชุมชนและงานบริการ ตามบริบทเชิงพื้นที่ หรือพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

## ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์

### อัจฉริยะ

**คำจำกัดความ :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ที่ถูกพัฒนาหรือคิดค้นขึ้นใหม่ ที่ทั้งด้าน Software และ Hardware สามารถคิด วิเคราะห์ และประมวลผลได้อัตโนมัติ ซึ่งบ่งชี้ว่าสามารถใช้ในการแก้ปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพ ในด้าน วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรม และงานที่เกี่ยวข้องผ่านกระบวนการวิจัย สามารถพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์

## ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

**คำจำกัดความ :** เป็นชุดเครื่องมือ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ประดิษฐ์คิดค้นหรือพัฒนาขึ้นมาใหม่ เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน สิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อน ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) BCG Model หรือพลังงานอื่น ๆ ที่บ่งบอกว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนตามหลักของงานวิจัยสามารถพัฒนาไปสู่ชุมชน อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ เป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ความรู้ เทคโนโลยี หรือเทคนิควิธีการทาง วิศวกรรมหรือทางวิทยาศาสตร์ เพื่อผลิตสิ่งต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์

## ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

**อาหาร** หมายถึง สิ่งที่บริโภคเข้าไปแล้วให้ประโยชน์แก่ร่างกาย เช่น ทำให้ร่างกายเจริญเติบโตซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย ให้พลังงานแก่ร่างกาย โดยไม่มีพิษภัยหรือให้โทษแก่ร่างกาย

**นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร** หมายถึง ผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้จากกระบวนการผลิตโดยกรรมวิธีแปรรูปต่าง ๆ ซึ่งมีความปลอดภัย ต่อผู้บริโภค เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่คิดค้นขึ้นใหม่ จากวัตถุดิบในท้องถิ่นเป็นนวัตกรรมที่เกิดจากการผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิทยาการและเทคโนโลยี ปัจจุบัน

**เทคโนโลยีอาหาร** หมายถึง การใช้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร ที่มีคุณภาพดี ปลอดภัย และสามารถเก็บรักษาได้นาน โดยใช้กระบวนการแปรรูปด้านการใช้ความร้อน การแช่เย็น การแช่แข็ง การทำแห้ง และการใช้สารเคมี เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพอาหารและการสุขาภิบาลอาหาร โดยอาศัยหลักการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ

**นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร** หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การอาหารมาประยุกต์ใช้ โดยใช้หลักการถนอมอาหาร การแปรรูปอาหาร การบรรจุ การทำลายจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีคุณค่าทางโภชนาการ พร้อมบรรจุภัณฑ์

ที่ช่วยรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม สามารถยกระดับผลิตภัณฑ์พัฒนาสู่เชิงพาณิชย์

### ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

**คำจำกัดความ :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) ที่ถูกพัฒนาหรือคิดค้นขึ้น ที่บ่งชี้ว่าสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม แสดงให้เห็นถึงกระบวนการตามหลักของงานวิจัย สามารถพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์เป็นอุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องจักรที่ส่งเสริม/ป้องกัน/รักษา/ฟื้นฟูสุขภาพ ให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น หรือเป็นอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากรทางการแพทย์/ผู้ดูแล/ผู้ป่วย/ผู้พิการ/ผู้สูงอายุ หรือโรคอุบัติใหม่ โดยเป็นผลงานที่เกิดจากการบูรณาการการจัดการสอนหรือการร่วมมือกับชุมชนหน่วยงานอื่น ๆ

### ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

**คำจำกัดความ :** เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ ที่ทำขึ้นไว้เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมใช้งาน แต่ไม่ใช่อาหารมนุษย์ ซึ่งคิดค้นขึ้นใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นจากเดิม สามารถแสดงขั้นตอนการประดิษฐ์ หรือวิธีการใช้งานของผลิตภัณฑ์ได้อย่างชัดเจน มีประโยชน์ใช้สอย มีความประณีต ปลอดภัย ราคาเหมาะสม ตรงตามความต้องการของตลาด และลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย

### ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไทย (Thai Fashion)

**คำจำกัดความ :** เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ชุดเครื่องแต่งกาย สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมจากทุนวัฒนธรรม (Cultural Capital) ทั้งในด้านเครื่องแต่งกาย และเครื่องประดับไทย ที่บูรณาการจากการเรียนการสอน มีการผสมผสานความคิดสร้างสรรค์ ปรับประยุกต์รูปแบบร่วมสมัย สะท้อนถึงอัตลักษณ์ความเป็นไทย สามารถสวมใส่ได้จริงในชีวิตประจำวัน โดยต้องมึนนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการออกแบบหรือวิธีการดำเนินงานในการผลิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่มีการนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการออกแบบมาประยุกต์ใช้กับวัสดุในท้องถิ่น มีนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม สามารถยกระดับผลิตภัณฑ์พัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น ช่วยสร้างคุณค่าทั้งทางวัฒนธรรมและเศรษฐกิจต่อชุมชน และยังสร้างภาพลักษณ์ของประเทศ ซึ่งส่งผลต่อ Soft Power ของประเทศ

1.1.4 แจ้งหัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชาให้รับทราบ เกี่ยวกับรายละเอียดของการดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567 ทั้งนี้ เพื่อให้

หัวหน้าสาขาวิชา ครูที่ปรึกษาการทำผลงาน ได้กำกับติดตาม ให้คำแนะนำ และเป็นพี่ปรึกษาในการทำผลงานของนักเรียน นักศึกษา ให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

1.1.5 ขอความร่วมมือให้หัวหน้าสาขาวิชาทุกสาขาวิชา คัดเลือกทีมนักเรียน นักศึกษาที่มีศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567 แล้วส่งรายชื่อและจำนวนทีมให้งานวิจัยฯ

1.1.6 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่ได้รับการคัดเลือกจากสาขาวิชา เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2567 ดังนี้

- 1) การจัดประเภทของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปี 2567
- 2) การขอเบิกเงินค่าวัสดุในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
- 3) การจัดทำเอกสารประกอบผลงาน เช่น การเขียนรายงานการวิจัย 5 บท แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ คู่มือประกอบผลงาน และเอกสารประกอบต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดไว้ในผลงานแต่ละประเภท ที่จะต้องทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มที่กำหนดไว้
- 4) การเตรียมความพร้อมในการนำเสนอผลงานให้คณะกรรมการตรวจประเมินในวันจัดแสดงผลงานในระดับสถานศึกษา

1.1.7 ประชาสัมพันธ์แจ้งให้นักเรียน นักศึกษา ส่งใบสมัครพร้อมแบบเสนอโครงการวิจัย สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ และเขียนใบสำคัญรับเงินขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนการสร้างและพัฒนาผลงาน สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ในห้องแผนงานและความร่วมมือ และเตรียมความพร้อมเข้าร่วมจัดแสดงผลงาน

1.1.8 ขอความอนุเคราะห์จากงานพัสดุและงานการเงิน เกี่ยวกับการเบิก-จ่ายเงินสนับสนุนเป็นค่าวัสดุที่ใช้ในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2567 ของนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงาน เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

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

## 1.2 ชั้นปฏิบัติการ

1.2.1 ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2565 ที่ผ่านการคัดเลือกระดับสถานศึกษา เข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2566 วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวนทั้งสิ้น 11 ผลงาน มีผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 5 ผลงาน

1.2.2 ดำเนินการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 ดังรายละเอียดที่กำหนดไว้ ดังนี้

ที่	งานที่ปฏิบัติ	หน่วยงาน/ผู้ที่รับผิดชอบ
1	- สาขาวิชาศิลปทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวด ผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2567	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ - หัวหน้าและครูสาขาวิชาศิลป ทุกสาขาวิชา - ครูที่ปรึกษา
2	- รวบรวมและสรุปรายชื่อนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2567	- งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์
3	- ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาศิลปส่งรายชื่อ 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 2567 ดำเนินการ ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจ ประเมิน เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และ ระดับชาติ ต่อไป



### 1.3 ชั้นสรุปและประเมินผล

1.3.1 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2566 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ 2567 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ที่ส่งผลงานเข้าร่วมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหา ความยากจน ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2566 วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวน 11 ทีม แบ่งตามประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร  
อุตสาหกรรมสมัยใหม่ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล  
ปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน  
สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร  
จำนวน 3 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ  
(HEALTH CARE) จำนวน 2 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์  
เชิงพาณิชย์ จำนวน 3 ผลงาน

#### ผลการประเมิน มีดังนี้

- ผลงานประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน  
สิ่งแวดล้อม ผลงานชื่อ “เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 IN 1” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1

- ผลงานประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ผลงาน  
ชื่อ “ปลาแผ่นเสริมแคลเซียมรสอั่วบักเห็ด” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2

- ผลงานประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ  
(HEALTH CARE) ได้รับรางวัล ดังนี้

- ผลงานชื่อ “ลูกประคบสมุนไพรเม็ดมะขามออกลินวัน” ได้รับรางวัล  
รองชนะเลิศ อันดับ 1

- ผลงานชื่อ “เครื่องพุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ” ได้รับ  
รางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2

- ผลงานประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์  
เชิงพาณิชย์ ผลงานชื่อ “ลายชิ้นจิวเวลรี่ (Laisin Jewelry) ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1

2) ประเมินจากจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาคัดเลือกให้เข้าร่วมสร้างสรรค์  
พัฒนาและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในปีี้ จำนวนทั้งสิ้น 69 คน ที่มีความ  
มุ่งมั่นตั้งใจ เพียรพยายาม อดทน อดกลั้น ต่อการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานจนได้เข้าร่วมประกวดผลงาน  
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ด้วยการเตรียมความพร้อมมาเป็นอย่างดีและมีความพร้อมเพียงในการเข้าร่วม  
ประกวด

1.3.2 การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรม  
และสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ปีการศึกษา 2567 ระดับสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ  
2567 ใช้วิธีการ ดังนี้

1) ประเมินจากจำนวนผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียน  
นักศึกษา ที่คัดเลือกจากสาขาวิชา ในระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2567 มีจำนวน 3 ทีม แบ่งตาม  
ประเภทของผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ได้ดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร  
หรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร  
จำนวน 1 ผลงาน

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ด้านนวัตกรรมและ  
เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไทย (Thai Fashion) จำนวน 1 ผลงาน

โดยสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 3 ผลงาน ที่ได้รับคัดเลือกในระดับสถานศึกษา ต้อง  
เตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตต์ ระดับภาค ภาคเหนือ  
และระดับชาติ ต่อไป

2) ประเมินจากจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาคัดเลือกให้เข้าร่วมสร้างสรรค์  
พัฒนาและประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในปีี้ จำนวนทั้งสิ้น 30 คน ที่มีความ  
มุ่งมั่นตั้งใจ เพียรพยายาม อดทน อดกลั้น ต่อการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานจนได้เข้าร่วมประกวดผลงาน  
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ด้วยการเตรียมความพร้อมมาเป็นอย่างดีและมีความพร้อมเพียงในการเข้าร่วม  
ประกวด

## 2. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้รับจัดสรรงบประมาณ ดังนี้

1. เงินรายได้สถานศึกษาของรัฐ งบดำเนินงาน จำนวน 50,000 บาท เพื่อส่งเสริมสนับสนุน

การส่งนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระดับภาคภาคเหนือ และระดับชาติ ปีการศึกษา 2566 ประจำปีงบประมาณ 2567 ดังนี้

1.1 เงินสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ในการประกวดระดับ อาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ปีการศึกษา 2566 วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จำนวน 11 ผลงาน เป็นเงินจำนวน 32,465 บาท

2. เงินงบประมาณ แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม โครงการผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี งบเงินอุดหนุน อุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่และทุนย่นต์อาชีวศึกษา จำนวน 12,000 บาท ใช้ในการส่งเสริมสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2567 จำนวน 3 ผลงาน เป็นจำนวนเงิน 12,000 บาท

รวมรายจ่ายงบประมาณสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นเงินทั้งสิ้น 44,465 บาท (สี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

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

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 มีความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ ดังนี้

#### 3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

#### 3.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

ด้านที่ 1 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)

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

นโยบายที่ 1 : มุ่งสร้าง/ผลิตกำลังคนอาชีวศึกษา ให้ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน

#### 3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ

3 ผลิตและพัฒนากำลังคน รวมทั้งงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของการพัฒนาประเทศ

4 ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

#### 3.5 นโยบายและจุดเน้น ของกระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

##### จุดเน้น

1 การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

5 การจัดการศึกษาเพื่อสร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### 3.6 ยุทธศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- 3. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- 5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### 3.7 มาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561

#### มาตรฐานที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

#### ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

### 3.8 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

**หลัก 3 ห่วง** : ความพอประมาณ ความมีเหตุผล ความมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี

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

การดำเนินโครงการส่งเสริม สนับสนุน การจัดทำและการประกวดผลงานนวัตกรรมและ  
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 นี้ สอดคล้องกับหลักปรัชญา  
ของเศรษฐกิจพอเพียง ดังนี้

#### หลัก 2 เงื่อนไข

##### 1) ด้านเงื่อนไขความรู้

โครงการดังกล่าว เป็นการดำเนินการให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการวิจัย  
การคิดสร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานโครงการวิชาชีพ โครงการวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์  
ของคนรุ่นใหม่ แก่นักเรียน นักศึกษา และครูที่ปรึกษาผลงาน ซึ่งความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องดังกล่าว  
จะเป็นเงื่อนไขหรือพื้นฐานสำคัญของการศึกษาค้นคว้าเพิ่มพูนความรู้ การคิดสร้างสรรค์ และการพัฒนา  
ผลงาน ตามหลักวิชาการและตามกระบวนการวิจัยได้อย่างถูกต้องและเป็นที่ยอมรับของผู้อื่น ตลอดจน  
ความรู้ความสามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้พัฒนาผลงานได้อย่างเหมาะสม  
และมีประสิทธิภาพ

##### 2) ด้านเงื่อนไขคุณธรรม

โครงการดังกล่าว ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้ฝึกฝนและพัฒนาตนเองในด้าน  
การใช้สติปัญญา ความอดทน ความเพียรพยายาม ความซื่อสัตย์สุจริต และความรับผิดชอบในการ  
สร้างสรรค์และพัฒนาผลงานได้อย่างมีคุณภาพ

#### หลัก 3 ห่วง

##### 1) ด้านความพอประมาณ

โครงการดังกล่าว ส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ความรู้ที่สั่งสมไว้มาเป็นเงื่อนไข  
พิจารณาและตัดสินใจที่จะดำเนินการใดๆ ให้มีความพอเหมาะพอดี พอประมาณ ทั้งด้านงบประมาณ วัสดุ  
อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และคุณภาพของผลงาน ตามกำลังและความสามารถของตนเอง โดยไม่  
ทำให้ตนเองและผู้อื่นหรือผู้ร่วมงานมีความเดือดร้อนมาก

## 2) ด้านความมีเหตุผล

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

## 3) ด้านการมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี

โครงการดังกล่าว ส่งเสริม สนับสนุนให้โอกาสแก่นักเรียน นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ และความสามารถ ในการวิจัย การประดิษฐ์ คิดค้นและสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตประจำวันหรือการประกอบอาชีพได้ ทำให้เกิดการสั่งสมความรู้และประสบการณ์ไว้ในตนเอง เจือปนความรู้และคุณธรรมที่เกิดจากการฝึกฝนและพัฒนาตนเอง จะทำให้เกิดเป็นภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี ไม่ทำให้ตนเองลำบาก รู้เท่าทันผู้คนและสถานการณ์ต่างๆ คิดทำแต่ในสิ่งที่ถูกต้อง และสามารถหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และมีความพร้อมที่จะเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น ทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมได้อย่างยั่งยืน

### 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 หมั่นศึกษาเล่าเรียน ทั้งทางตรงและทางอ้อม 5) รักษาวัฒนธรรม ประเพณีไทยอันงดงาม 6) มีศีลธรรม รักษาความสัตย์ หวังดีต่อผู้อื่น เมตตาและแบ่งปัน 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

แบบยล 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. 2567 มีประโยชน์หลาย ๆ ด้าน ดังนี้

**4.1 ประโยชน์ต่อสถานศึกษา** สถานศึกษามีการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่มุ่งพัฒนาผู้เรียน และสถานศึกษาให้มีความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**4.2 ประโยชน์ต่อสาขาวิชา** สาขาวิชาซึ่งมีผลงานของผู้เรียนที่เป็นไปตามมาตรฐานการอาชีวศึกษา 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 และสร้างค่านิยมที่พึงงามให้แก่ตนเอง

#### 5. ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

5.1 ระยะเวลาในการสร้างสรรค์และพัฒนาผลงานของนักเรียน นักศึกษา มีน้อย เพราะวิทยาลัยจัดกิจกรรมหลายอย่างที่นักเรียน 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. 2567**

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษา  
อุตรดิตถ์ ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สร้างสรรค์และพัฒนา  
ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ แบ่งตามระดับ และประเภทของผลงาน ดังนี้

**1. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2566** เข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์  
เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์ มีจำนวนทั้งสิ้น 11 ผลงาน ดังนี้

**1.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร**  
อุตสาหกรรมสมัยใหม่ มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.1.1 เครื่องรักษาสภาพความชุ่มชื้นของน้ำในบ่อสัตว์น้ำ

**1.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล**  
ปัญญาประดิษฐ์ มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.2.1 เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่

**1.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน**  
สิ่งแวดล้อม มีจำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

1.3.1 เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 In 1

**1.4 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร** มีจำนวน  
3 ผลงาน ได้แก่

1.4.1 “ข้าวแคบ-อบกรอบ” เสริมไฟเบอร์จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี่

1.4.2 ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสยั่วบักเห็ด

1.4.3 ยอซีว

**1.5 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ**  
(HEALTH CARE) มีจำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

1.5.1 ลูกประคบสมุนไพรเม็ดยาชาวมอลอินวัน

1.5.2 เครื่องพุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ

**1.6 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์**  
เชิงพาณิชย์ มีจำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

1.6.1 ลายชินจิ๋วเวอร์รี่

1.6.2 ประค้ำน้ำพื้ มาลีบูชา

1.6.3 สานฝัน กระเป๋าสานผ้าทอเมืองลับแล



ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2566 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีดังนี้

1. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม ผลงานชื่อ “เตาระบบน้ำร้อน 2 IN 1” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1
2. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ผลงานชื่อ “ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสอั่วบักเห็ด” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2
3. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE) ได้รับรางวัล ดังนี้
  - 1) ผลงานชื่อ “ลูกประคบสมุนไพรเม็ดยาหอมอลอินวัน” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1
  - 2) ผลงานชื่อ “เครื่องพุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2
4. สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ผลงานชื่อ “ลายเซ็นจิวเวลรี่ (Laisin Jewelry)” ได้รับรางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2

2. ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2567 เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมการประกวดในระดับ อาชีวศึกษาอุดรดิตถ์ ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ มีจำนวนทั้งสิ้น 3 ผลงาน ดังนี้

2.1 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร หรือ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “อุปกรณ์วัดความอ่อน-แก่ ของทุเรียน บน Arduino”

2.2 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร มีจำนวน 1 ผลงาน คือ ผลงานชื่อ “ข้าวแคบอบกรอบเสริมโปรตีนจากธรรมชาติ รสไส้กรอกเมืองพิชัย”

2.3 สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไทย (Thai Fashion) มีจำนวน 1 ผลงาน ผลงานชื่อ “หลงอารมณ์”

ภาพประกอบการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรธานี ปีการศึกษา 2565  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
วันที่ 21 ธันวาคม 2566  
ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี





ภาคผนวก

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

คุมยอดงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ยอดจัดสรร

- เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป)	12,000.00 บาท
เงินอุดหนุนโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่และทุนยนต์อาชีวศึกษา	
- เงินอุดหนุนฯ ค่ากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน (โครงการเสริมสร้างนวัตกรรมฯ)	50,000.00 บาท
<b>รวม</b>	<b>62,000.00 บาท</b>

รายจ่าย

เงินอุดหนุนฯ ค่ากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน (50,000.00 บาท)

- การประกวดระดับ สอจ. ปีการศึกษา 2566 (ณ วช.อต. 21 ธ.ค. 66) 11 ทีม ดังนี้	
- เงินสนับสนุน สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 11 ผลงาน	32,465.00 บาท
<b>รวมรายจ่ายเงินอุดหนุนฯ</b>	<b>32,465.00 บาท</b>
<b>เงินคงเหลือ</b>	<b>17,535.00 บาท</b>

เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนฯ อุดหนุนทั่วไป) (12,000 บาท)

- การประกวดระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2567 จำนวน 3 ทีม ดังนี้	
- ประเภทที่ 1 ผลงาน อุปกรณ์วัดความอ่อน-แก่ ของทุเรียน บน Arduino	3,000.00 บาท
- ประเภทที่ 4 ผลงาน ข้าวแคบอบกรอบเสริมโปรตีนจากธรรมชาติ รสไส้กรอกเมืองพิชัย	3,000.00 บาท
- ประเภทที่ 7 ผลงาน หลงอาภรณ์	6,000.00 บาท
<b>รวมรายจ่ายเงินงบประมาณฯ</b>	<b>12,000.00 บาท</b>
<b>เงินงบประมาณคงเหลือ</b>	<b>- บาท</b>
<b>รวมรายจ่ายทั้งสิ้น</b>	<b>44,465.00 บาท</b>



ที่ ศธ ๐๖๐๗/๒๕๖๗

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา  
 ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ บางเขน  
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการสร้างองค์ความรู้  
 ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ตามรายชื่อแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบันทึกสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ที่ สวพ.๐๖๐๗/๕๙๒

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบรายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา  
 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้โอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน  
 ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะ  
 และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ เงินอุดหนุนโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอด  
 เทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) ให้กับสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน  
 คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายของโครงการ จำนวน ๔๑๘ แห่ง เพื่อดำเนินโครงการ  
 และกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขอแจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
 งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ตามแบบรายงาน  
 การโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ง.๒๔๑ เลขที่ส่งออก ๒๔๙/๖๗ รหัสหน่วยงาน ๒๐๐๐๖  
 ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เพื่อทราบ และขอให้ดำเนินการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยการใช้จ่าย  
 งบประมาณให้เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลาง และที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณมาก

เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดทราบ

เห็นควรมอบรองผู้อำนวยการ

ฝ่ายบริหาร  ฝ่ายแผนงานฯ

ฝ่ายพัฒนาฯ  ฝ่ายวิชาการ

.....  
 - 5 ก.ย. 2567 .....

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดทราบ  เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้งรองผู้อำนวยการ ๔ ฝ่าย

เห็นควร

แจ้ง.....

มอบ.....

(นายนิรุตต์ บุตรแสนลี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

ทราบ.....

แจ้ง.....

มอบ.....

อื่น ๆ.....

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ต่อ ๑๗๐

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์



ที่ ศธ ๐๖๐๗/๒๘๓

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา  
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ บางเขน  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการสร้างองค์ความรู้  
ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ตามรายชื่อแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบันทึกสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ที่ สวพ.๐๖๐๗/๕๙๒

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบรายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา  
เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้โอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน  
ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะ  
และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ เงินอุดหนุนโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอด  
เทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) ให้กับสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน  
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายของโครงการ จำนวน ๔๑๘ แห่ง เพื่อดำเนินโครงการ  
และกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขอแจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ตามแบบรายงาน  
การโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ง.๒๔๑ เลขที่ส่งออก ๒๔๙/๖๗ รหัสหน่วยงาน ๒๐๐๐๖  
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เพื่อทราบ และขอให้ดำเนินการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยการใช้จ่าย  
งบประมาณให้เป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลาง และที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรุทธ์ บุตรแสนลี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ต่อ ๑๗๐

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office





# บันทึกข้อความ

249/69

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เลขรับ..... 231
วันที่..... 8 ส.ค. 2567
เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา กลุ่มงานพัฒนาฯ โทร. ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒ - ๔ ต่อ ๒๕๑

ที่ สวพ.๐๖๐๗/๕๙๒

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา
เลขรับ..... 3777
เวลาที่ส่ง..... 1692
วันที่..... 8 ส.ค. 67

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและแผนการโอนจัดสรรงบประมาณโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษา 5.๙.๖7 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผ่าน สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา

ตรวจเสนอ

สรุภม  
(รักษา กองสิงห์)  
ส.ค. ๖๗

ส  
(สมภพ สมประสงค์)  
ส.ค. ๖๗

ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา ด่วนที่สุด ที่ สนผ.๐๖๐๔/๓๐๘๒ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษาแจ้งรายละเอียดกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทราบ โดยภายใต้แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าว ปรากฏโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในเรื่องที่ ๒ ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษาสมรรถนะสูง แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ เงินอุดหนุนโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) ดังแนบ นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ขอเรียนว่าเพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล จึงขอเสนอ ดังนี้

๑. ขออนุมัติโครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้ผลผลิต/โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ เงินอุดหนุน วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก จำนวน ๔ กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยนวัตกรรมอาชีวศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ วงเงินงบประมาณ ๘,๓๗๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ ๒ การแข่งขันหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยนวัตกรรมหุ่นยนต์อาชีวศึกษา วงเงินงบประมาณ ๔,๑๖๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ ๓ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ซึ่งเป็นการส่งเสริมการวิจัยโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ระดับภาค และระดับชาติ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ ๔ ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีตามนโยบาย หรือความต้องการของสถานศึกษา วงเงินงบประมาณ ๘,๒๓๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒. ขออนุมัติแผนและให้โอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิต/โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ งบเงินอุดหนุน รายการโครงการสร้างองค์ความรู้

ทางการอาชีวศึกษา...

“เรียนดี มีความสุข”



รายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย

เลขที่ส่งออก 249/67  
 กระทรวงศึกษาธิการ รหัสหน่วยงาน 20006

วันเดือนปี  
 โอน / เปลี่ยนแปลงครั้งที่

22 ส.ค. 2567

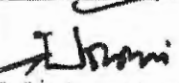
249 งบประมาณ

แบบ ง.241  
 หน้า 21  
 2567  
 หน่วย : บาท

สำนักงนคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

รหัส	ส่วนกลาง/จังหวัด	รหัส				ประเภท / ผลิตภัณฑ์ / โครงการ	งบรายจ่าย-รายการ	เปลี่ยนแปลง งบประมาณ	-	โอน	+	งบประมาณ	คำชี้แจง
		ลักษณะงาน	ประเภท	ผลิตภัณฑ์	โครงการ								
	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา												
						แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้						รหัสงบประมาณ 20006 31003800 4100001	
						โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนอาชีวศึกษาให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21						รหัสกิจกรรมหลัก 20006670000900000	
		092211	5	31003800								รหัสบัญชีย่อย 0038001	
p5200	ลำปาง					งบเงินอุดหนุน			+	217,000		วิทยาลัยเทคนิคลำปาง 118,000	
						อุดหนุนทั่วไป						- วิทยาลัยเทคนิคลำปาง 103,000	
						- เงินอุดหนุน โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี						- วิทยาลัยการอาชีพแจ้ห่ม 15,000	
												วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง 22,500	
												วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง 8,000	
												วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง 9,000	
												วิทยาลัยการอาชีพดิน 19,500	
												วิทยาลัยเทคนิค กฟผ. แม่เมาะ 40,000	
p5300	อุดรธานี					งบเงินอุดหนุน			+	80,500		วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี 18,000	
						อุดหนุนทั่วไป						วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี 12,000	
						- เงินอุดหนุน โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี						วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี 18,000	
												วิทยาลัยการอาชีพพิชัย 22,500	
												วิทยาลัยการอาชีพรัตนประสิทธิ์วิทย 10,000	

ขอรับรองว่าการโอนเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ ไม่กระทบกระเทือนต่อเป้าหมายการดำเนินงานตามแผนงานหรืองาน/โครงการที่กำหนดไว้ และมีเงินประจำงวดเหลือพอที่จะโอนได้

  
 ตำแหน่ง  
 เจ้าหน้าที่งบประมาณของส่วนราชการ

(นายบัณฑิต ออกแมน)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา วันที่

สำหรับกรมบัญชีกลาง

หัวหน้าส่วนราชการ (นายราตรีสวัสดิ์ ธนนันต์)

ผู้ว่าราชการจังหวัด  
 ผู้อำนวยการสำนักอำนาจการ รักษาการในตำแหน่ง

ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอาชีวศึกษาช่างอุตสาหกรรม ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

แผนการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการอาชีวศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ที่	รายชื่อหน่วยงาน/สถานศึกษา	รายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567								วงเงิน 22,000,000.-บาท		
		กิจกรรมหลักที่ 1			กิจกรรมหลักที่ 2			กิจกรรมหลักที่ 3	กิจกรรมหลักที่ 4	รวม งบประมาณจัดสรร	จำนวน (ชิ้นงาน/โครงการ)	หมายเหตุ
		กิจกรรมส่งเสริมสนับสนุน สิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ฯ ระดับภาค	กิจกรรม สิ่งประดิษฐ์ ฯ ระดับชาติ	ทุนยนต์ ABU อาชีวศึกษา	ทุนยนต์บริการ อัจฉริยะ	ทุนยนต์อัตโนมัติ ในงาน อุตสาหกรรมฯ	โครงการ วิทยาศาสตร์	ส่งเสริมและสนับสนุน สร้าง องค์ความรู้ ฯ			
	<b>ภาคเหนือ</b>											
215	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์	12,000								12,000	5	



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี
เลขที่ 1507
วันที่ 22 พ.ย. 2566
เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๕๙/๒๕๖๖ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินงานตามโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี

เนื่องด้วย งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ได้จัดทำโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขึ้น ซึ่งโครงการนี้ได้บรรจุไว้ในแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว ตามโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตดำเนินงานตามโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. อนุญาตดำเนินงานตามโครงการ
๓. ลงนามในโครงการ

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ
๒. บันทึกผลการพิจารณาอนุญาต
๓. บันทึกผลการดำเนินงาน

๒๑ พ.ย. ๖๖

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....
- อื่น ๆ.....

(นางอรพิน เกตุจันทร์) (ตำแหน่งข้อย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี

โครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ชื่อบุคคล/หน่วยงานรับผิดชอบ นางอรพิน เกตุจันทร์ หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
2. ลักษณะโครงการ  โครงการตาม พ.ร.บ. งบประมาณ  
 โครงการตามภาระงานประจำ  
 โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)
3. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ
  - 3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580  
 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
  - 3.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13  
 ด้านที่ 1 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)
  - 3.3 ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา ในระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2555 – 2569)  
 นโยบายที่ 1 : มุ่งสร้าง/ผลิตกำลังคนอาชีวศึกษา ให้ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน
  - 3.4 นโยบายการพัฒนาอาชีวศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 วาระงานพัฒนาที่ 3 ยกระดับคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษาสมรรถนะสูง  
3.5 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม การวิจัย และสิ่งประดิษฐ์
  - 3.5 มาตรฐานการอาชีวศึกษา พ.ศ. 2561  
มาตรฐานที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้  
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย
  - 3.6 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง :
    - 3 ท่วง  
 พอประมาณ  มีเหตุผล  มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี
    - เงื่อนไข  
 ความรู้ (รอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง)  
 คุณธรรม (ซื่อสัตย์สุจริต อดทน เพียร มีสติปัญญา)
    - สมดุล/พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง  
 วัตถุ/สังคม/สิ่งแวดล้อม/วัฒนธรรม

4. สภาพปัจจุบัน/หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนและการส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ได้ฝึกปฏิบัติจริงจนเกิดเป็นโครงการ โครงการงานและเป็นชิ้นงาน นับได้ว่าเป็นการจัดการศึกษาที่เกิดประโยชน์อย่างยิ่ง ทั้งต่อผู้เรียน ต่อสังคม และประเทศชาติ โดยเฉพาะผู้เรียนที่สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปต่อยอดสร้างสรรค์เป็นแนวทางการประกอบอาชีพเลี้ยงตัวเองได้ สังคมและ

ประเทศชาติก็มีความเข้มแข็ง เพราะสมาชิกของสังคมสามารถพึ่งพาตนเองได้ ลดการใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ ในการดำเนินชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับฟื้นฟู ดูแล รักษา และพัฒนาให้ดีขึ้น เพราะเป็น แหล่งทุนทรัพยากรธรรมชาติหรือเป็นแหล่งวัตถุดิบที่ต้องพึ่งพากันต่อไป ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้จัดทำ โครงการนี้ขึ้นมา เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนได้ใช้ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาต่อยอดสร้างสรรค์จนเกิด นวัตกรรมใหม่ ๆ และชิ้นงานใหม่ ๆ เพื่อส่งเข้าร่วมประกวดแข่งขันกันต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เป็นประจำ ทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการอาชีวศึกษาของชาติ ส่งเสริมการวิจัย และ พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สนับสนุนการนำไปจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร พัฒนาระบบการผลิต สู่เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์จึงได้สนองนโยบาย โดยการส่งเสริมสนับสนุนและจัดการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ในระดับสถานศึกษาขึ้น ทุกปี เพื่อคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพไปแข่งขันในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดและระดับภาคต่อไป ดังนั้น จึงจำเป็นต้อง ใช้งบประมาณสนับสนุนผลงานที่ได้รับการคัดเลือกจากสถานศึกษา เพื่อเป็นค่าวัสดุ อุปกรณ์ วัตถุดิบ และ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถส่งเข้าแข่งขันในระดับอาชีวศึกษา จังหวัด ระดับภาค และระดับชาติต่อไป

## 5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดในระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2566

5.2 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ของคนรุ่นใหม่ เพื่อคัดเลือกผลงานในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567

## 6. เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ

### 6.1 เชิงปริมาณ

6.1.1 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566 ของนักเรียน นักศึกษา ที่ได้รับการ พัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพเข้าร่วมประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระดับภาคเหนือ และระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2566 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.2 ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2567 ของนักเรียน นักศึกษา จำนวน 20 ผลงาน ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 และหน่วยงานอื่น ๆ

6.1.3 นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนของสาขาวิชา จำนวน 100 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 2566 ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ต่อไป

7.2 สาขาวิชาชีพทุกสาขาวิชา คัดเลือกนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมประกวดผลงานในระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปีการศึกษา 2566

7.3 รวบรวมและสรุปรายชื่อ นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2567

7.4 ประชุมนักเรียน นักศึกษา ที่สาขาวิชาชีพส่งรายชื่อมาให้ เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเข้าร่วมพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประเภทต่าง ๆ

7.5 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้แต่ละทีมเขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.6 งานวิจัยฯ พิจารณา กลั่นกรอง แบบเสนอโครงการวิจัยที่ส่งมา แล้วเสนอฝ่ายบริหาร เพื่อขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน

7.7 นักเรียน นักศึกษา ทุกทีม ดำเนินการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.8 ประชุมนักเรียน นักศึกษา เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจประเมิน

7.9 นักเรียน นักศึกษา จัดแสดงผลงานให้คณะกรรมการตรวจประเมิน เพื่อการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

7.10 นักเรียน นักศึกษา ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าร่วมประกวด ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ต่อไป

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567

สถานที่ดำเนินงาน

ส่งผลงานเข้าประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ระดับภาค และระดับชาติ ตามเวลาและสถานที่ที่กำหนด

## 8. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มา การดำเนินโครงการ

จากเงิน เงินค่ากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 นักเรียน นักศึกษา ได้พัฒนาและสร้างสรรค์ผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถส่งผลงานเข้าประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค ภาคเหนือ และระดับชาติ ได้

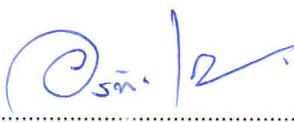
9.2 นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาและสร้างสรรค์ผลงาน นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ทั้ง 6 ประเภทผลงาน ได้ถูกต้องมากขึ้น



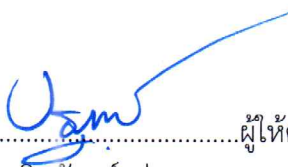
9.3 เป็นการกระตุ้นให้ครูผู้สอนจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ และพัฒนาทักษะในกระบวนการวิจัยประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรมและเทคโนโลยี

10. การติดตาม และการประเมินผล โครงการ

- 10.1 การสอบถาม พูดคุย และสังเกตพฤติกรรม นักเรียน นักศึกษา และบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- 10.2 ใช้แบบสอบถาม ถามความคิดเห็นของนักเรียน นักศึกษา ที่เกี่ยวข้อง
- 10.3 ประเมินจากผลงานที่สำเร็จแล้ว
- 10.4 ประเมินจากผลงานที่ได้รับการคัดเลือกในการเข้าแข่งขันในระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ
- 10.5 ประเมินจากผลงานที่ได้รับรางวัล

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ..........ผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ  
(นายวรุตม์ จันทร์สว่าง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

เอกสารการประกวดผลงานนวัตกรรม  
และสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ปีการศึกษา 2566  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์  
 เลขรับ 1-1562  
 วันที่ 28 พ.ย. 2566  
 เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๖๐/๒๕๖๖ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้กำหนดแนวทางและรูปแบบการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา เรียบร้อยแล้ว ซึ่งสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ขึ้นในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ หอประชุม วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ นั้น ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินการคัดเลือกผลงานในระดับสถานศึกษาเรียบร้อยแล้ว มีผลงานทั้งสิ้น จำนวน ๑๑ ผลงาน

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุมัติเบิกเงินสนับสนุนผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จากเงินอุดหนุน ค่ากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน โครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่งโครงการนี้ได้บรรจุไว้ในแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๑ ผลงาน เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๔๖๕ บาท (สามหมื่นสองพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เพื่อดำเนินการตามเอกสารแนบ

ปรุณ  
 ๒๘ พ.ย. ๖๖

ทราบ.....  
 แจ้ง.....  
 มอบ.....  
 อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

๒๘ พ.ย. ๖๖

เอกสารการเบิกเงินงบประมาณโครงการเสริมสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเทคโนโลยี  
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ปีการศึกษา 2566

วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์

ที่	ชื่อผลงาน	ประเภท สิ่งประดิษฐ์	จำนวนเงิน	ชื่อผู้รับเงิน	ระดับชั้น
1	เครื่องรักษาสภาพความชุ่มชื้นของน้ำในบ่อสัตว์น้ำ	ประเภทที่ 1	3,790.00	นายธนภุต ว่างเส็ง	สบท. 1/2
2	เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่	ประเภทที่ 2	2,100.00	นางสาวสุชานันท์ สิริรักษ์	สบท. 2
3	เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 In 1	ประเภทที่ 3	2,700.00	นางสาวชวัลนุช ศิริรัตน์	ชพบ. 2/1
4	"ข้าวแคบ-อบกรอบ" เสริมไฟเบอร์จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี่	ประเภทที่ 4	2,550.00	นางสาวสิริมา มีพร	สอท. 2
5	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสอั่วบักเฝ็ด	ประเภทที่ 4	865.00	นางสาวนภัสสร ไชยะเกิด	ชคอ. 1/1
6	ยอซีว	ประเภทที่ 4	2,845.00	นางสาวศิริกัญญา เทียบคำ	สบต. 1/3
7	ลูกประคบสมุนไพรเม็ดมะขามออกลินวัน	ประเภทที่ 5	1,870.00	นางสาวภัทรกมล อินช้อย	สอร. 2
8	อุปกรณ์พุงและเคลื่อนไหวร่างกายสำหรับผู้สูงอายุ	ประเภทที่ 5	3,850.00	นายเอกอนันต์ พุทธิรังษี	สคส. 1
9	ลายชินจิ๋วเวอร์รี่	ประเภทที่ 6	5,580.00	นางสาวสุชญญา ฉายลี	ชศค. 3/2
10	ประค้ำน้ำพี มาลีบูชา	ประเภทที่ 6	2,775.00	นางสาวสุภาพ จักข์ต	ชคร. 1
11	सानฝึน กระจ่าเป่าสานผ้าทอเมืองลับแล	ประเภทที่ 6	3,540.00	นางสาวนิติพร แสนลำพรวน	สคฟ. 1
	รวมทั้งสิ้น		32,465.00		

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เพื่อเข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา 2566

วันที่ 21 ธันวาคม 2566

ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	เครื่องรักษาสภาพความชุ่มชื้นของน้ำ ในบ่อสัตว์น้ำ  รหัสสุญ A07	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่	นายธนภุต วงศ์เสียง * ✓	สบท. 1/2	099 097 1955	นายชินภุต ประสารยา	089 265 8282	
			นางสาวพิมพ์ชนก วงษ์เงิน	สบท. 2/1	097 920 3882			
			นางสาวกัลยา ไสปัญญา	สบท. 2/1	099 276 0437			
			นางสาวปรารณา ดุลยมา	สบท. 2/1	065 396 2663			
			นายณัฐดนัย แสนโกศิก	สบท. 2/1	063 331 4494			
			นายสุธินันท์ ชลไพร	ชพค. 2/1	082 986 0488			
			นายธีรพัฒน์ คงพร	ชพค. 2/1	063 448 9744			
			นางสาววิษญาดา คำสอน	ชพค. 2/1	063 204 2786			
			นายเจษฎากร กาศิกพัสตร์	ชพค. 2/1				
2	เครื่องแยกแก้วกาแฟใช้แล้วในคาเฟ่  รหัสสุญ B07	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์	นางสาวสุชานันท์ สิริรักษ์ * ✓	สบท. 2/2	094 864 1655	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ	090 147 1407	
			นางสาวอรรรณ เรืองเรือ	สบท. 2/2	080 637 5918			
			นางสาวदनยา พ่วงบางโพ	สบท. 1/1	061 661 1690			
			นายถิรวัฒน์ สังการ	สบท. 1/1	063 003 8125			
					นายปกรณ์ แสงชื่อ	089 511 0718		
					นายสุรพงษ์ สกุลพันธ์	080 340 3088		
					นางสาวอริชาภัทร์ บุญปิ่น	094 923 3939		
3	เตาระบบน้ำมัน รุ่น 2 IN 1  รหัสสุญ C04	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม	นางสาวศิริประภา ยายอยู่สุข *	ชพบ. 2/1	061 804 2091	นางสาวอาริสสา สุปน	099 268 9298	
			นางสาวชวัลนุช ศิริรัตน์ ✓	ชพบ. 2/1	091 882 7292			
			นายจักรกฤษ มีเสน	ชพค. 2/2	083 875 0094			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
4	"ข้าวแคบ-อบกรอบ" เสริมไฟเบอร์ จากเปลือกทุเรียนและข้าวไรซ์เบอร์รี่  รหัสบูธ D06	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวดมิสรา ธิสงค์ *	สอท. 1	082 060 2909	นางสาวดวงรัตน์ แต่งทอง	099 381 8436	
			นางสาวชนิษฐา นิกโฉน	สอท. 1	064 191 0412	นางสาวจิตรานุช รักสังจา	089 703 4496	
			นางสาวโยรดา เทพวัน	สอท. 1	092 382 0554	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นายณัฐภัทร ศรีเรือง	สอท. 2	084 329 7318	นายจักรพันธ์ จันทร์เขียว	096 670 7711	
			นางสาวศวดี อุดมศักดิ์	สอท. 2	098 747 2934	นางวิภาพร หล้ากันใจ	064 414 5592	
			นางสาวสิริมา มีพร ✓	สอท. 2	093 680 7295			
			นางสาวซาพิชญนิตดา มีศิริพันธ์	ชอท. 3	062 157 1098			
			นางสาวปณิตดา อินศิริ	ชอท. 3	064 692 1356			
			นายภูรินทร์ ปาคำมูล	ชอท. 3	098 999 3786			
			นางสาวสุจิตตรา สระพินครบุรี	ชอท. 3	095 354 8156			
5	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสอัวบักเผ็ด  รหัสบูธ D03	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวนภัสสร ไชยะเกิด * ✓	ชคอ. 1/1	062 841 0234	นางสาววิสุดา ขัติยะ	093 272 4638	
			นางสาวธีรสุดา โนนกล้า	ชคอ. 1/1	093 727 2135	นายจักรพันธ์ จันทร์เขียว	096 670 7711	
			นางสาวชนาภา จันทา	ชคอ. 1/1	095 272 1873	นางสาวอำภา สุภาพ	088 439 3643	
			นางสาวณัฐฐาริณีย์ สุขวัฒน์	ชคอ. 1/2	080 351 0229			
			นายกลวัชร ปากหวาน	สคอ. 1/1	098 962 9818			
			นางสาวบุษรา ทารัตน์	สคอ. 2/1	064 697 8036			
			นางสาวณิชาภัทร อยู่บาง	สคอ. 2/1	065 955 6500			
			นางสาวนันทิธา พรหมจวง	สคอ. 2/1	080 854 6132			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
6	ยอชีว  รหัสสุธ D02	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวศิริกัญญา เทียบคำ * ✓	สвт. 1/3	093 141 3843	นางสาวจันทร์จิรา วงศ์แก้ว	098 753 2360	
			นายรัชชานนท์ ณ เชียงใหม่	สвт. 1/3	096 186 0522	นางสาวชนาภัทร สุขเนตร	096 186 0522	
			นางสาวดารุณี ป้อมเป็น	สвт. 1/3	095 753 6201	นายกฤษดา เลียงประเสริฐ	088 583 7229	
			นางสาวสุพัตรา ทองพันธ์	สвт. 1/3	098 246 7412	นางสาวจินตหรา จันทาเรียน	087 579 2652	
			นางสาวปรีญาภรณ์ ก้านเหลือง	สвт. 1/3	085 147 5321	นางสาวดุขฎิ อินดวง	096 186 0522	
			นางสาวกัญญพัชร นิลลิกา	สвт. 1/3	085 124 7821			
7	ลูกประคบสมุนไพรเม็ดมะขาม อออลอินวัน  รหัสสุธ E02	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นางสาวภัทรกมล อินช้อย * ✓	สอร. 2	065 753 5652	นายหัตถุเศรษฐ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	084 253 9964	
			นางสาวกุลธิดา อ่อนจันทร์	สอร. 2	082 141 3007	นางสาวชนิดา คำลือ	097 921 0756	
			นางสาวณิรนุช กังบุญมา	สอร. 2	062 952 6370	นางสาวกมลพรรณ คำมี	091 025 0756	
			นางสาววิชญาพร พูลคุณ	สอร. 2	084 576 2834			
			นางสาวถิรมณ อัมกลิง	สอร. 2	093 724 8959			
8	เครื่องพุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหว ของผู้สูงอายุ  รหัสสุธ E04	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	นายเอกอนันต์ พุทธิรังษี * ✓	สคส. 1	092 989 4630	นางสาวสุธิชา จันทัง	082 059 3123	
			นางสาวปิยะธิดา ทรัพย์ทวีธारा	สคส. 1	093 561 1973	นางสาวจันทร์จิรา ภมรศิลป์ธรรม	086 362 8625	
			นางสาวพิมพ์ชนก มีพิน	สคส. 1	093 186 6853			
			นางสาวบุษกร ผงสินสุ	สคส. 1	062 184 8634			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
9	ลายชินจิวเวอรี่ (Laisin Jewelry) รหัสชุด F05	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวสุชัญญา ฉายลี * ✓	ชศค. 3/2	080 680 7746	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน	082 940 1385	
			นางสาวศิริวรรณ นวลคำ	ชศค. 3	083 861 8879	นายสุรชัญญ์ สอนอิน	094 960 8853	
			นายณัฐภูมิ รุตกิจ	ชศค. 3	062 481 2347	นายสิทธิโชค ชูศรีทอง	095 425 2876	
			นางสาวฉัตรกมล ทองสม	ชศค. 3	093 430 8420	นางสาวกัญญาณัฐ ศรีจันทร์มาก	062 308 8385	
			นางสาวสรญา รัตนเสถียร	ชศว. 3	094 236 0230	นางสาวสุภาพร ธนะขว้าง	090 291 4924	
			นางสาวศินี ศรีถาวร	สศค. 1/1	085 832 1834			
			นางสาวฉวีภา  วงษ์ชัยบุตร	สบธ. 1	098 262 4761			
			นายศุภเสกข์ ชิดชม	สบธ. 1	097 989 8268			
			นางสาวธันวา วัฒนะโรจน์	สบบ. 1/2	095 745 3434			
			นางสาวอังคณา อยู่เชื้อ	สบบ. 1/2	093 275 9205			
10	ประก่านำพี มาลีบูชา รหัสชุด F07	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นายภัทรพล คำบาง *	ชคร. 3	099 012 7221	นางสาววันวิสา ปาสวน	083 959 4728	
			นางสาวลออรัตน์ พาสนิท	ชคร. 3	061 169 6441	นายธนาวิทย์ ปัสติ	095 447 7913	
			นางสาวเปมิกา อนาวงษ์	ชคร. 3	093 302 6058	นางสาวสุกัญญา คำบุญมา	061 465 9825	
			นายยศกร จันมา	ชคร. 3	083 279 0281			
			นางสาวจิตตินันท์ กันหาทอง	ชคร. 1	086 418 3945			
			นางสาวสุภาพ จักขัต ✓	ชคร. 1	088 679 6983			
11	सानฝัน กระเป๋าสานผ้าทอเมืองลับแล รหัสชุด F09	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	นางสาวนิตติพร แสนลำพรวน * ✓	สคฟ. 1/2	065 956 6390	นางสาวรัชชา ยมนา	085 422 3802	
			นางสาวภัทรภรณ์ ทำไร่	สคฟ. 1/2	065 072 4109	นางสาวสาวิมล คำเพ็ง	084 285 9914	
			นางสาวอรพิมล มีแก้ว	สคฟ. 1/2	065 589 3460	นางสาววราภรณ์ สุดทอง	097 930 5578	
			นางสาวโชติกา นิตการ	สคฟ. 1/2	096 302 6800	นายกิตติกานต์ ชาญสมาริ	093 194 1399	
			นางสาวญาติกา เทพารักษ์	สคฟ. 1/2	085 517 5411			

หมายเหตุ \* หัวหน้ากลุ่ม ✓ เขียนใบสำคัญรับเงิน





## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๖๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเช็คเวลาเรียนให้นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ นั้น ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินการคัดเลือกสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผลงานที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๑๑ ผลงาน

ดังนั้น งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตให้ครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ดังกล่าว ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. รายละเอียด ดังนี้

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑	นายสุธินันท์ ชลไพโร นายธีรพัฒน์ คงพร นางสาววิษญาดา คำสอน นายเจษฎากร กาศิกพัสตร์	ชพค. ๒/๑	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายสุรศักดิ์ บุญประเสริฐ นางสีฟ้า วุฒิ	
๒	นายจักรกฤษ มีเสน	ชพค. ๒/๒	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายสุรพงษ์ สุกุลพันธ์ นางสาวอริษาภัทร์ บุญปั้น	
๓	นางสาวศิริประภา ยาย้อยสุข นางสาวชวัลนุช ศิริรัตน์	ชพบ. ๒/๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวธนพร โพธิ์ธีรณู นางสาวอริษาภัทร์ บุญปั้น นางสาวสุดาวัลย์ ศรีมาลัย	
๔	นางสาวฐิตินันท์ กันหาทอง นางสาวสุภาพ จักข์	ชคร. ๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	น.ส.วรินทร์พร จิโรชกมลวัฒน์ นางสาววันวิสา ปาสวน นางสาวสุกัญญา คำบุญมา	
๕	นางสาวนภัสสร ไชยะเกิด นางสาวธีรสุดา โนห์ล่า นางสาวชนาภา จันทา	ชคอ. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวอภา สุภาพ นางสาววิสุดา ขัติยะ	
๖	นางสาวณัฐฐาริณี สุกวัฒน์	ชคอ. ๑/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายวันชัย น้อยจันทร์ นางสาววิสุดา ขัติยะ นางสาวชญาณิศ ปวงกาวิ	
๗	นางสาวสุชัญญา ฉายลี	ชศค. ๓/๒	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	นางสาวดารารัตน์ นาพรมมา นายสุรชนัย สอนอิน	

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๘	นางสาวศิริวรรณ นวลคำ นายณัฐภูมิ ฐตกิจ นางสาวฉัตรกมล ทองสม	ชศก. ๓	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน นายสุพจน์ ใจน้อย	
๙	นายภัทรพล คำบาง นางสาวลออรัตน์ พาสนิท นางสาวเปมิกา อนาวงษ์ นายยศกร จันมา	ชคร. ๓	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางสาวสุกัญญา คำบุญมา นางสาวกัลย์ณิศา เทพพา	
๑๐	นางสาวซาพิชญ์นัฏดา มีศิริพันธ์ นางสาวปนัดดา อินศิริ นายภูรินทร์ ปาคำมูล นางสาวสุจิตตรา สระพินครบุรี	ชอท. ๓	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายวันชัย น้อยจันทร์ นางสาวกมลพรรณ คำมี นางสาวกัลย์ณิศา เทพพา	
๑๑	นางสาวธันวาท วัฒนะโรจน์ นางสาวอังคณา อยู่เชื้อ	สบบ. ๑/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางเบญจพร อ่ำแจ้ง นางผกาภาส พุกอินทร์ นางสาววรรณิศา พรหมทับ	
๑๒	นางสาวฉาณิกา วงษ์ชัยบุตร นายศุภเสกข์ ชิตชม	สบบ. ๑	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวจันทร์จิรา วงศ์แก้ว นายกนกพล มากบำรุง	
๑๓	นางสาวดนยา พ่วงบางโพ นายถิรวัฒน์ สังการ	สบท. ๑/๑	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางสุนันทา พุฒโต นายชินกฤต ประสารยา	
๑๔	นายธนกฤต วังเส็ง	สบท. ๑/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	นายชินกฤต ประสารยา นางสาวรัตนา จันมา	
๑๕	นางสาวศิริกัญญา เทียบคำ นายรัชชานนท์ ณ เชียงใหม่ นางสาวดารุณี ป้อมเป็น นางสาวสุพัตรา ทองพันธ์ นางสาวปรีญาภรณ์ ก้านเหลือง นางสาวกัญญาพัชร นิลลิกา	สบท. ๑/๓	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางสาวสุภาภรณ์ โตโสภณ นางสาวสุนิสา สุยะสัก	
๑๖	นางสาววศินี ศรีถาวร	สศก. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายสิทธิโชค ชูศรีทอง นายธวัช ม่วงวงษ์	
๑๗	นายกลวัชร ปากหวาน	สคอ. ๑/๑	๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายเสกสรรค์ ป้อมบู	
๑๘	นางสาวนิติพร แสนลำพรวน นางสาววภัทรภรณ์ ทำไร่ นางสาวอรพิมล มีแก้ว นางสาวโชติกา นิติการ นางสาวญาติกา เทพารักษ์	สคพ. ๑/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวกุลธิดา ผลดี นางสาวธันชชา ยมนา	
๑๙	นายเอกอนันต์ พุทธิรังษี นางสาวปิยะธิดา ทรัพย์ทวีธारा นางสาวพิมพ์ชนก มีพิน นางสาวบุษกร ผงสินสุ	สคส. ๑	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวกุลธิดา ผลดี นางสาวสุธิชา จินทั้ง น.ส.จันทร์จิรา ภมรศิลป์ธรรม	

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๒๐	นางสาวสุชานันท์ สิริรักษ์ นางสาวอรรธรณ เรืองเรือ	สบท. ๒/๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นายเพ็ญลักษณ์ มุลอินตา นางประเทือง จุลวาทีน น.ส. จันทร์จิรา วงศ์แก้ว นายเพิ่มพูน มาก่อกุล	
๒๑	นางสาวบุษรา ทาร์ตัน นางสาวณิชากัทธ อยู่บาง นางสาวนิภัทธา พรหมจวง	สคอ. ๒/๑	๐๘.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางสาวสุธาทิพย์ อยู่ตั้ง Mrs. Ana Teresa S. Fernandez	
๒๒	นายณัฐภัทร ศรีเรือง นางสาวศวิต อุดมศักดิ์ นางสาวสิริมา มีพร	สอท. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางประเทือง จุลวาทีน นางสาววรรณิศา พรหมทับ นางสาวดวงรัตน์ แต่งทอง	
๒๓	นางสาวภัทรกมล อินช้อย นางสาวกุลธิดา อ่อนจันทร์ นางสาวณิรนุช กังบุญมา นางสาววิชญพร พูลคุณ นางสาวถิรมน อัมภักดิ์	สอร. ๒	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	นางประเทือง จุลวาทีน นายภัทรเศรษฐ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา	

**หมายเหตุ** หากกำหนดการเสร็จสิ้นก่อนเวลา จะแจ้งให้นักเรียน นักศึกษา กลับเข้ามาเรียนตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. แจ้งฝ่ายวิชาการทราบ
๓. แจ้งครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมการประกวดดังกล่าว

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เสนอขอพิจารณาอนุมัติ

๓. เสนอขอแจ้งวิทยากรผู้สอนให้คนเรียน  
ให้แก่ผู้เรียน ที่เข้าร่วมประกวด

อรพิน  
๑๓ ต.ค. ๖๖

ทราบ

อรพิน / แจ้ง ครูผู้สอน

อรพิน (อ.อ.)  
๑๓ ต.ค. ๖๖



## กำหนดการ

### การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่

ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

\*\*\*\*\*

#### วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - สถานศึกษาที่ส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดลงทะเบียน  
ส่งเอกสารเล่มงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์  
(ห้องประชุมเกษรภูบดินทร์ อาคารวิทยบริการ วช.อต.)
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. - สถานศึกษาเข้าติดตั้งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
(บริเวณโดมอเนกประสงค์ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์)

#### วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - นักเรียน นักศึกษา ผู้ส่งผลงานเข้ารับการประเมินพร้อมครูที่ปรึกษา  
รายงานตัวลงทะเบียนพร้อมติดตั้งผลงานสิ่งประดิษฐ์ประจำบูธ  
(บริเวณโดมอเนกประสงค์ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์)
- คณะดำเนินงาน คณะกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ทุกประเภท  
ลงทะเบียนปฏิบัติงาน  
(ห้องประชุมเกษรภูบดินทร์ อาคารวิทยบริการ วช.อต.)
- เวลา ๐๙.๑๕ - ๑๐.๐๐ น. - ประชุมคณะกรรมการตัดสินให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์  
(ห้องประชุมเกษรภูบดินทร์ อาคารวิทยบริการ วช.อต.)
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. - พิธีเปิดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖  
(บริเวณโดมอเนกประสงค์ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์)
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - คณะกรรมการตรวจให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ประจำบูธ  
(บริเวณโดมอเนกประสงค์ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์)
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. - คณะกรรมการให้คะแนนผลงานสิ่งประดิษฐ์ (ต่อ)  
(ห้องประชุมเกษรภูบดินทร์ อาคารวิทยบริการ วช.อต.)
- เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. - ประมวลผลคะแนนการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
(ห้องประชุมเกษรภูบดินทร์ อาคารวิทยบริการ วช.อต.)
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - ประกาศผลและพิธีมอบรางวัล เกียรติบัตร และปิดงาน  
(บริเวณโดมอเนกประสงค์ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์)

**หมายเหตุ :** การแต่งกาย

: คณะผู้บริหารสวมสูทสีแดง

: คณะกรรมการตัดสินผลงาน คณะกรรมการดำเนินงาน สวมเสื้อสีแดงตราอาชีพะ

: กำหนดการดังกล่าวสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



# บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๖๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการเข้าร่วมการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ อาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ นั้น ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ได้ส่งผลงานที่ผ่านการคัดเลือกระดับสถานศึกษาเข้าร่วมการประกวดในระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๑๑ ผลงาน

บัดนี้ การจัดงานการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ได้เสร็จสิ้นแล้ว งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ จึงขอรายงานผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ตามประกาศสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ดังนี้

ที่	รางวัล	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน	ครูที่ปรึกษาผลงาน
๑	รองชนะเลิศ อันดับ ๑	ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม	เตาระบบน้ำมัน รุ่น ๒ IN ๑	ระดับชั้น ชพบ. ๒/๑ ๑. น.ส.ศิริประภา ยายู่สุข ๒. น.ส.ชวัลนุช ศิริรัตน์ ระดับชั้น ชพค. ๒/๒ ๑. นายจักรกฤษ มีเสน	๑. นางสาวอาริสสา สุปน ๒. นางสาวรัชชก เกตุบางลาย
๒	รองชนะเลิศ อันดับ ๒	ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีอาหาร	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสอ้วบักเผ็ด	ระดับชั้น ชคอ. ๑/๑ ๑. น.ส.นภัสสร ไชยะเกิด ๒. น.ส.ธีรสุดา โนห์ล่า ๓. น.ส.ชนาภา จันทา ระดับชั้น ชคอ. ๑/๒ ๑. น.ส.ณัฐจาริณีย์ สุขวัฒน์ ระดับชั้น สคอ. ๑/๑ ๑. นายกลวัชร ปากหวาน ระดับชั้น สคอ. ๒/๑ ๑. นางสาวบุษรา ทาร์ตัน ๒. นางสาวนิชาภัทร อยู่บาง ๓. นางสาวนิภัทธา พรหมจวง	๑. นางสาววิสุตา ขัติยะ ๒. นายจักรพันธ์ จันทร์เขียว ๓. นางสาวอำภา สุภาพ
๓	รองชนะเลิศ อันดับ ๑	ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรมและ เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	ลูกประคบสมุนไพร เม็ตมะขามออกลินวัน	ระดับชั้น สอร. ๒ ๑. นางสาวภัทรกมล อินช้อย ๒. นางสาวกฤติดา อ่อนจันทร์ ๓. นางสาวณิรนุช กังบุญมา ๔. นางสาววิชญาพร พูลคุณ ๕. นางสาวถิรมน อัมภักดิ์	๑. นายหิฏฐเศรษฐ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ๒. นางสาวชนิดา คำลือ ๓. นางสาวกมลพรรณ คำมี

ที่	รางวัล	ประเภทสิ่งประดิษฐ์	ชื่อผลงาน สิ่งประดิษฐ์	นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน	ครูที่ปรึกษาผลงาน
๔	รองชนะเลิศ อันดับ ๒	ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรมและ เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	เครื่องพุงร่างกาย สำหรับการเคลื่อนไหว ของผู้สูงอายุ	ระดับชั้น สคส. ๑ ๑. นายเอกนันต์ พุทธรังษี ๒. น.ส.ปิยะธิดา ทรพิทย์วิธารา ๓. นางสาวพิมพ์ชนก มีพิน ๔. นางสาวบุษกร ผงสินสุ	๑. นางสาวสุธิชา จันทัง ๒. น.ส.จันทร์จิรา ภมรศิลป์ธรรม
๕	รองชนะเลิศ อันดับ ๑	ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ ด้านนวัตกรรมและ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ เชิงพาณิชย์	ลายชินจิวเวอร์รี่ (Laisin Jewelry)	ระดับชั้น ชศศ. ๓/๒ ๑. นางสาวสุชญญา ฉายลี ระดับชั้น ชศศ. ๓ ๑. นางสาวศิริวรรณ นวลคำ ๒. นายณัฐภูมิ จตุกิจ ๓. นางสาวฉัตรกมล ทองสม ระดับชั้น ชศศ.๓ ๑. นางสาวสรญา รัตน์เสถียร ระดับชั้น สศก. ๑/๑ ๑. นางสาววศินี ศรีถาวร ระดับชั้น สบธ. ๑ ๑. น.ส. ภาณิกา วงษ์ชัยบุตร ๒. นายศุภเสกข์ ชิดชม ระดับชั้น สบบ. ๑/๒ ๑. นางสาวธันวาท วัฒนะโรจน์ ๒. นางสาวอังคณา อยู่เชื้อ	๑. นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน ๒. นายสุรชนัย สอนอิน ๓. นายสิทธิโชค ชูศรีทอง ๔. น.ส. กัญญาณัฐ ศรีจันทร์มาก ๕. นางสาวสุภาพร ณะข้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เสนอขอพิจารณาผลงาน นวัตกรรมวิจัย

จัดเก็บผลการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์  
เพื่อพิจารณาต่อไป

๒๖ ต.ค. ๖๖

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....
- อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี



## ประกาศสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์

เรื่อง ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้กำหนดจัดงาน การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ภายใต้การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน ให้เยาวชนอาชีวศึกษาได้คิด วิเคราะห์ สร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมอาชีวศึกษา ที่มุ่งพัฒนาส่งเสริม ให้มีการบูรณาการองค์ความรู้ในหลากหลายสาขาวิชาของครูที่ปรึกษา นักเรียน นักศึกษา ให้เกิดศักยภาพและสมรรถนะในวิชาชีพต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตในครัวเรือนและสังคม ประเทศชาติ ตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ ด้วยกระบวนการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ นั้น

บัดนี้ การจัดงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว คณะกรรมการดำเนินงานสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ จึงขอประกาศผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ทั้ง ๖ ประเภทผลงาน ตามรายละเอียดดังประกาศนี้ ประกอบด้วย

### ๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่

รางวัลชนะเลิศ	นวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	เครื่องอบข้าวแคบ ฤดูฝน	วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ชุดจำลองการปลูกผักในอาคาร	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

### ๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

รางวัลชนะเลิศ	ระบบสแกนใบหน้าผู้ปกครอง รับ - ส่ง นักเรียน	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	SM_Farmsat	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ชุดอุปกรณ์ Voice Home X	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์

### ๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม

รางวัลชนะเลิศ	เรือพลังงานแสงอาทิตย์เติมออกซิเจนในน้ำควบคุมแบบไร้สาย	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	เตาระบบน้ำมันรุ่น ๒ IN ๑	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	พลังงานหมุนเวียนเวียนโซลาร์น้ำ	วิทยาลัยการอาชีพพิชัย

### ๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

รางวัลชนะเลิศ	ไวน์สโน Wine sa-no	วิทยาลัยการอาชีพพิชัย
รองชนะเลิศอันดับ ๑	โคชูจังซอสผัดเส้น	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ปลาแผ่นเสริมแคลเซียม รสอั่วบักเผ็ด	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

### ๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

รางวัลชนะเลิศ	เครื่องอบไอโซน Gen ๒	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	ลูกประคบสมุนไพรเม็ดมะขามออกอินวัน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	เครื่องพุงร่างกายสำหรับการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

/๖. ประเภทที่ ๖...

๖. ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

รางวัลชนะเลิศ	แฮร์โทนิค เอ็กซ์ตรา ๖ พลัส (HAIR TONIC EXTRA ๖ PLUS) วิทยาลัยการอาชีพพิชัย
รองชนะเลิศอันดับ ๑	ลายเซ็นจิวเวลรี่ (Laisin Jewelry) วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ผลิตภัณฑ์ครีมนวดผ่อนคลายผสมสารสกัดพริกแดงและพริกไทยดำ ด้วยนวัตกรรมเทคนิคเอนแคปซูเลชัน แบรินด์ อินใจมีฯ วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรดิตถ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายปรีชา ภู่มบัณฑิตขจร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์  
ผู้อำนวยการสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดอุตรดิตถ์



ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์  
ระดับสถานศึกษา ปีการศึกษา 2567  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
1	อุปกรณ์วัดความอ่อน-แก่ ของทุเรียนบน Arduino	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่	นางสาวสุลลิตา ยันนาคี *	ชพบ. 2/2	064 415 1753	นางสาวอาริสา สุปน	099 268 9298	3,000.00
			นายณัฐภูมิพัฒน์ ผลเจริญ	ชพบ. 2/2	062 484 9458	นายวันชัย น้อยจันทร์	082 891 4169	
			นางสาวสิรินธร บัวเขียว	ชพบ. 2/2	064 472 5692	นางสาวรัชชก เกตุบางลาย	093 214 7272	
			นางสาวมพิชยรัตน์ พันบ้านไร่	ชพบ. 2/2	065 615 2203			
			นางสาวเทพธิดา ชุ่มเสนา	ชพค. 2/1	094 387 9743			
			นายวิชวิทย์ อาสนะคงอยู่	ชพค. 2/1	096 761 7911			
			นายชนนช มาบ้านไร่	ชพค. 2/1	096 581 1412			
			นางสาวชุตีพร จัดแจง	ชพบ. 2/2	082 656 0579			
			นางสาวภัทรรร พลึงข้างสาร	ชพบ. 2/2	061 604 4701			
			นางสาวปทุมทริกา เฟื่องฟู	ชพบ. 2/2	065 440 7917			
2	ข้าวแคบอบกรอบเสริมโปรตีนจากธรรมชาติ รสใส่กรอกเมืองพิชัย	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร	นางสาวนันทิกานต์ นวลไข *	สคอ. 1/1	081 807 7989	นางสาววิสุดา ขัติยะ		3,000.00
			นายธรรมรักษ์ เขิงจักร์	สคอ. 1/1	093 296 9467	นางสาวสุรชาติพิย อยู่ตั้ง		
			นางสาวเปมิกา ธนาวงษ์	สคอ. 1/1	093 302 6058	นายจักรพันธ์ จันทรเขียว		
			นางสาวชนิษฐา นุ่มน้อย	สคอ. 1/1	096 927 1473			
			นางสาวชนกนันทิ พุ่มชาวสวน	สคอ. 1/1	095 396 5897			
			นางสาวปรีนดา คำเพ็ง	สคอ. 1/1	095 834 6764			
			นายศกร จันมา	สคอ. 1/1	096 138 0183			
			นายศุภานน คำประสิทธิ์	ชคอ. 3	091 725 6326			
			นางสาวพัชญาภรณ์ สอดจันทร์	สคอ. 1/2	081 295 6753			
			นายกลวัชร ปากหวาน	สคอ. 2/1	098 962 9828			

ลำดับ	ผลงาน		รายละเอียด นักเรียน นักศึกษา เจ้าของผลงาน			ครูที่ปรึกษาผลงาน		หมายเหตุ
	ชื่อผลงาน	ประเภทผลงาน	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อครูที่ปรึกษา	เบอร์โทรศัพท์	
3	หลงอาภรณ์	ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ประเภท กำหนดโจทย์ ด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีการออกแบบ ผลิตภัณฑ์แฟชั่นไทย (Thai Fashion)	นายวิชชุพงศ์ สีน้อยแนว *	ชศก. 3	064 847 3312	นายสุรชนัย สอนอิน	094 960 8853	6,000.00
			นางสาวปิยะรัตน์ สายพา	ชศค. 3	061 424 0105	นางสาววราภรณ์ สุดทอ	097 930 5578	
			นายธรรณกรณ์ เชื้อต่อมา	สศก. 2	065 889 1757	นายณัฐชัย ยิมเยื่อน	062 229 7806	
			นายเสกฐ์วุฒิ ใจมี	ชศก. 3	082 412 4574			
			นางสาวเหมรัตน์ รัตน์ะ	สвт. 1/1	065 493 3581			
			นางสาววัชรภรณ์ ปาก่อ	สвт. 1/1	083 910 4097			
			นางสาวหทัยรัตน์ บุญกลม	ชคพ. 2	063 838 5979			
			นางสาวปวีณธิดา พิซทองกลาง	ชคพ. 2	081 361 2357			
			นายศราวิน อินแจ้	สบบ. 2/1	084 230 0382			
			นายอานุภาพ น้อยเทพ	สบบ. 2/2	094 515 5719			

หมายเหตุ \* หัวหน้ากลุ่ม

✓ เขียนใบสำคัญรับเงิน

12,000.00

การเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพ  
การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา :  
Smart Invention & Innovation”  
ประจำปี พ.ศ. 2567 ภาคเหนือ



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์  
 เลขรับ.....-1682  
 วันที่.....27.ธ.ค.2566  
 เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๖๓/๒๕๖๖ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
 สายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้ขอเชิญชวนครูที่ปรึกษา และนักเรียนนักศึกษา  
 ในสังกัดสถานศึกษา ลงทะเบียนเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และ  
 นวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ” ซึ่งดำเนินการ  
 โดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐  
 มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รับรองในส่วนของ  
 เอกสาร ประกอบการบรรยาย ค่าอาหารตลอดการจัดงาน ๓ วัน และค่าที่พัก จำนวน ๒ คืน (คืนวันที่ ๘ และ ๙  
 มกราคม ๒๕๖๗) สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พักส่วนที่เกิน ๒ คืน เบิกจากงบประมาณ  
 ของสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตให้ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์  
 และนักเรียนนักศึกษา ไปเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
 สายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ” ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐  
 มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

๑. นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน พนักงานบริหารทั่วไป (ครู) (ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์)
๒. นายสุรชนัย สอนอิน ครูอัตราจ้าง (ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์)
๓. นางสาวสุชัญญา ฉายลี นักเรียน ระดับชั้น ชศค. ๓/๒
๔. นางสาวธัญญารัตน์ แก่นคำ นักเรียน ระดับชั้น ชศค. ๓/๑
๕. นางสาวศินี ศรีถาวร นักศึกษา ระดับชั้น สศก. ๑/๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เห็นควรจัดการขอขออนุญาต

๒๗ ธ.ค. ๖๖

ทราบ.....

แจ้ง.....

มอบ.....

อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สงห์ราชชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตต์

๒๗ ธ.ค. ๖๖



# บันทึกข้อความ

วิชา	การศึกษาศาสตรบัณฑิต
เลขรับ	- 0005
วันที่	- 3 ม.ค. 2567
เวลา	.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๐๑/๒๕๖๗ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ  
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ตามที่ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ขออนุญาตให้ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์และนักเรียนนักศึกษา ไปเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ” ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ตามสำเนาบันทึกที่ ผผ ๐๖๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ที่แนบมานี้ นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ขออนุญาตเปลี่ยนตัวครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์จาก นายสุรชนัย สอนอิน ครูอัตราจ้าง เป็น นางสาวกัญญาณัฐ ศรีจันทร์มาก พนักงานบริหารทั่วไป (ครู) เนื่องจาก นายสุรชนัย สอนอิน ประสบอุบัติเหตุทำให้แขนหัก ไม่สามารถไปเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. แจ้งขอพิจารณาขออนุญาต/มอบครูที่ปรึกษาผู้เข้าร่วมแทน ครูสุรชนัย

๓ ม.ค. ๒๕๖๗

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....
- อื่น ๆ.....

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์  
 เลขรับ - 1683  
 วันที่ 27 ธ.ค. 2566  
 เวลา.....

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ โทร. ๑๐๔

ที่ ผผ ๐๖๔/๒๕๖๖ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้ครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้นักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์

ตามที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรดิตถ์ ขออนุญาตให้ครูที่ปรึกษา และนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นั้น

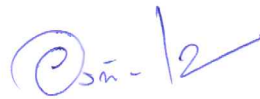
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จึงขออนุญาตครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ” ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/ แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๑	นางสาวธัญญารัตน์ แก่นคำ	ชศศ. ๓/๑	วันจันทร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วันอังคารที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. วันพุธที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.	นายสุพจน์ ใจน้อย นายธวัช ม่วงวงษ์ นางสาวสุนิสา สุษะสัก นายภัทรพล โพธิ์ธิ์ญ	
๒	นางสาวสุชัญญา ฉายลี	ชศศ. ๓/๒	วันจันทร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. วันอังคารที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. วันพุธที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.	นายสุรชนัย สอนอิน นางสาวกัลย์ณิศา เทพพา นายสุพจน์ ใจน้อย นางสาวสุนิสา สุษะสัก นายสุพจน์ ใจน้อย นายธวัช ม่วงวงษ์ นายสุรชนัย สอนอิน นายภัทรพล โพธิ์ธิ์ญ	

ที่	ชื่อ สกุล	ชั้น/ แผนกวิชา	เวลาเรียน	ครูผู้สอน	หมายเหตุ
๓	นางสาววศินี ศรีถาวร	สศก. ๑/๑	<u>วันจันทร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗</u> ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. <u>วันอังคารที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗</u> ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๘.๓๐ น. <u>วันพุธที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗</u> ๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.	นางอรพิน เกตุจันทร์ นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน นางสาวดารารัตน์ นาพรมมา นางอรพิน เกตุจันทร์ นายสุพจน์ ใจน้อย	

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. แจ้งฝ่ายวิชาการทราบ
๓. แจ้งครูผู้สอนเช็คเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว



(นางอรพิน เกตุจันทร์)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เพื่อบริการรถแท็กซี่ฝ่ายวิชาการ/ครูผู้สอน

  
๒๗ ธ.ค. ๖๖

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....
- อื่น ๆ.....

  
(นายบัณฑิต ตั้งท่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี

๒๕ ธันวาคม ๖๖





ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/๑๒๘๗

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์  
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ  
เรียน ผู้ปกครอง นางสาวสุชัญญา ฉายลี

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์  
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ  
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

อนุญาต  ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง  
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/ ๑๒๘๖

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์  
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวธัญญารัตน์ แก่นคำ

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์  
ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ  
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

อนุญาต  ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



ที่ ศธ ๐๖๓๑.๘/ ๐๒๘๒

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๓  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์  
อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียนในปกครองเข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ

เรียน ผู้ปกครอง นางสาวศินี ศรีถาวร

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะขออนุญาตให้นักเรียนในความปกครองของท่าน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของ นางสาวพรพรรณ พ่วงพูน ครูที่ปรึกษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๙๔๐ ๑๓๘๕

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมฯ ตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายบัณฑิตย์ สิงห์ช่างชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๐๔

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....ผู้ปกครองของ.....

อนุญาต  ไม่อนุญาต ให้นักเรียน เข้าร่วม “กิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา : Smart Invention & Innovation” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ภาคเหนือ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

ผลงานเรื่อง “ลายชินจิเวอร์รี่”

แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุตรดิตถ์



ได้ผ่านการนำเสนอเอกสารเชิงแนวคิด / ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในระดับที่มีคุณภาพ  
ในกิจกรรมการบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
สายอาชีวศึกษา: Smart Invention & Innovation ประจำปี ๒๕๖๗ ภาคเหนือ

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

(ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

