

รายงานจำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย
ในภาพรวมของสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2568

ที่	สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ชื่อผลงาน (งานวิจัยในชั้นเรียน/สิ่งประดิษฐ์)
1.	สาขาวิชาช่างยนต์	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. การปรับพฤติกรรมไม่เข้าห้องเรียน รายวิชาเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนเล็ก (1/2568) 2. การปรับพฤติกรรมไม่เข้าห้องเรียน รายวิชาเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนเล็ก (2/2568)
2.	สาขาวิชาช่างไฟฟ้า	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาทักษะปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอรุโณทัย โดยใช้ชุดฝึกทักษะร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning 2. ภาพการศึกษาปัญหาของผู้เรียนมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อทำการแก้ปัญหา และพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ ออกแบบสื่อการเรียนการสอน 3. การจัดทำสื่อการสอนชุดประลองการตรวจสอบมอเตอร์สาย(Motor-Swing) ใน 4. เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังระบบ Inverter
3.	สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแก้ไขปัญหาการใช้งานมัลติมิเตอร์แบบอนาล็อก รายวิชางานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 2. การแก้ไขปัญหาการใช้งานมัลติมิเตอร์แบบอนาล็อก รายวิชางานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เรื่องเครื่องมือพื้นฐานในงานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยใช้แบบฝึกทักษะการใช้งานมัลติมิเตอร์แบบอนาล็อก
4.	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแก้ปัญหากระบวนการขั้นตอนและวิธีการสร้างชุดติดตั้งวินโดว์ 11 ลงใน USB Flash Drive วิชา งานซ่อมประกอบไมโครคอมพิวเตอร์ 2. การแก้ปัญหากระบวนการขั้นตอนและวิธีการตัดต่อวีดิทัศน์(VDO) ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปตัดต่อวีดิทัศน์(VDO) CapCut วิชา โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปตัดต่อวีดิทัศน์(VDO) CapCut 3. การแก้ปัญหาผู้เรียนขาดทักษะในการทำหนังสือราชการภายใน วิชา โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสำนักงาน 4. การแก้ปัญหาผู้เรียนขาดทักษะในการใช้พจนานุกรมที่เหมาะสมกับขนาด และกลุ่มเป้าหมายของสื่อแต่ละ

ที่	สาขาวิชา	จำนวน ผลงาน	ชื่อผลงาน (งานวิจัยในชั้นเรียน/สิ่งประดิษฐ์)
			<p>ชนิด วิชา โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสร้างสื่อ CANVA</p> <p>5. การใช้สื่อวีดิทัศน์ในการเรียนการสอน เพื่อแก้ปัญหา การขาดทักษะ กระบวนการประกอบอุปกรณ์และ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ วิชางานซ่อมประกอบ ไมโครคอมพิวเตอร์</p> <p>6. การใช้สื่อวีดิทัศน์ในการเรียนการสอน เพื่อแก้ปัญหา การขาดทักษะ การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน หลักสูตรวิชาชีพ ระยะสั้น โครงการห้องเรียนอาชีพใน สพฐ. โรงเรียนแม่กำพิงวิทยา รายวิชางานซ่อมประกอบไมโครคอมพิวเตอร์</p>
5.	สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	4	<p>1. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้การใช้เครื่อง ดัดเหล็กมือโยก รายวิชางานเชื่อมเหล็กดัด</p> <p>2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้การใช้เครื่อง ดัดเหล็กมือโยก (Manual Reber Bender)</p> <p>3. การเปรียบเทียบคะแนนก่อนและหลังการใช้จิ๊กฟิกเจอร์ (Jigs Fixture) เพื่อช่วยในการสอนประกอบ ชิ้นงานเชื่อมของผู้เรียน ในรายวิชางานเชื่อมงาน ผลิตภัณฑ์</p> <p>4. การแก้ปัญหาความคลาดเคลื่อนของขนาดชิ้นงานและ ลดอัตราการสูญเสียวัสดุ ในการ ฝึกปฏิบัติงานตัดตรง โลหะแผ่น ด้วยเทคนิคแบบจำลองกระดาษ ในรายวิชา งานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น เมื่อเทียบกับเกณฑ์ ร้อยละ 80</p>
6.	สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่ง กาย	2	<p>1. ศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น วิชา กางเกงสตรีเบื้องต้น</p> <p>2. ศึกษาความพึงพอใจผู้เรียนที่มีต่อหลักสูตรระยะสั้น วิชา เสื้อหมัสนิยม 1</p>
7.	สาขาวิชาอาหารและ โภชนาการ	4	<p>1. เฟรนช์พายกล้วยไข่ (สิ่งประดิษฐ์)</p> <p>2. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาอาหาร งานเดี่ยว โดยการจัดการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน สำหรับนักศึกษากระยะสั้น สาขาอาหารและโภชนาการ</p> <p>3. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมเพื่อน ช่วยเพื่อน ในรายวิชา โครงการงาน</p>

ที่	สาขาวิชา	จำนวน ผลงาน	ชื่อผลงาน (งานวิจัยในชั้นเรียน/สิ่งประดิษฐ์)
			4. การศึกษาพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนหลักสูตร วิชาชีพระยะสั้น วิชาอาหารว่างยอดนิยม สาขาอาหาร และโภชนาการ
8.	สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ ทั่วไป	10	1. การพัฒนาสร้างสื่อการสอนเรื่องงานมัดย้อมเพื่อ พัฒนาทักษะ และกระบวนการปฏิบัติงานมัดย้อม สำหรับนักศึกษาวิชาชีพระยะสั้นและนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษา 2. การส่งเสริมทักษะการค้นคว้าความรู้ด้านการทำ ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวในการทำผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า 3. ครั่งรักเจลลี่สติก (สิ่งประดิษฐ์) 4. การส่งเสริมทักษะการค้นคว้าข้อมูลเพื่อพัฒนาการ ออกแบบผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าในรายวิชาเทคนิคการ ทำผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า 5. การศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนวิชาชีปัตตมชาย และทักษะการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการตัดผม 6. การศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนวิชาชีปัตตมชาย และทักษะการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการตัดผม 7. การประยุกต์ใช้ดอกไม้ที่สีในท้องถิ่นเพื่อการจัดตกแต่ง งานบายศรี 8. การประยุกต์ใช้ดอกไม้ที่สีในท้องถิ่นเพื่อการจัดตกแต่ง งานบายศรี 9. การศึกษาพฤติกรรมการสงงานลาซา รายวิชา เทคนิค การสระผม เซทผมและการสปาผม 10. การศึกษาพฤติกรรมการสงงานลาซา รายวิชา เทคนิค การสระผม เซทผมและการสปาผม
9.	สาขาวิชาดนตรีและลีลาศ	1	1. การพัฒนาสื่อการสอน รายวิชากีตาร์ไฟฟ้าและกีตาร์ คลาสสิก
10.	สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์	2	1. ผลการใช้ชุดฝึกทักษะการขยายพันธุ์พืชการต่อกิ่งแบบ เสียบลิ้มในรายวิชาการขยายพันธุ์พืช 2. ผลการใช้ชุดฝึกทักษะการขยายพันธุ์พืชการตอนกิ่งใน รายวิชาการขยายพันธุ์พืช
11.	สาขาวิชาภาษาเพื่อการ โรงแรมและการท่องเที่ยว	1	1. การพัฒนาทักษะด้านการจดจำคำศัพท์1ภาษาจีนโดย ใช้เกมบิงโก ในรายวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสารใน ชีวิตประจำวัน
รวม		37	