

เอกสารแนบ

ผลงานที่แสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินงานที่บรรลุเป้าหมาย ประสบความสำเร็จตามภารกิจ
แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและเป็นแบบอย่างได้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2569

ผลงานชิ้นที่ 7 กลุ่ม/หน่วยที่รับผิดชอบ กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อผลงาน การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายและจุดเน้นของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 – 2570 นโยบายข้อ 12 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว ประโยชน์ ประหยัด โปร่งใส และตรวจสอบได้ กำหนดให้พัฒนาการบริหารจัดการหน่วยงานในทุกระดับให้มีความทันสมัย และมีประสิทธิภาพ จัดทำโครงสร้างพื้นฐานและแพลตฟอร์มการเรียนรู้ดิจิทัล ที่มีความปลอดภัยให้กับหน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัด ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยเฉพาะโรงเรียนที่มีข้อจำกัดด้านบุคลากร ทรัพยากร และโครงสร้างพื้นฐาน การนำแพลตฟอร์มการเรียนรู้ดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ทำให้มีเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกต่อการบริหารจัดการ นักเรียนได้เรียนรู้ทุกที่ ทุกเวลา ลดช่องว่างการเข้าถึงการศึกษา ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาคุณภาพการศึกษาจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ปัจจุบันพบว่า โรงเรียนยังนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ ส่งผลให้นักเรียนบางส่วนได้รับการเรียนรู้ผ่านระบบเทคโนโลยีไม่มากเท่าที่ควร ซึ่งอาจเกิดจากความไม่พร้อมของบุคลากร ที่ยังขาดความรู้หรือทักษะในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ บริบทด้านพื้นที่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอหรือล้าสมัย รวมถึงงบประมาณไม่เพียงพอ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต 1 ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยส่งเสริมให้บุคลากรนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและการให้บริการการศึกษา เปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานที่เป็นประโยชน์แก่ผู้รับบริการ พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ได้ทุกที่ทุกเวลา จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ไม่ซ้ำซ้อน และนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง ครูผู้สอนนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปปรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียน มีนวัตกรรมเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนบนฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ทันสมัย สามารถบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับระบบสารสนเทศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต 1 จึงได้พัฒนารูปแบบ BIGDATA UTD1 Model มาปรับใช้เป็นแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด มีฐานข้อมูลสารสนเทศหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการศึกษา การจัดการเรียนการสอน และให้บริการข้อมูลสารสนเทศ อย่างเป็นระบบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
2. เพื่อให้มีฐานข้อมูลสารสนเทศหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษาและผู้รับบริการ

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. ร้อยละ 85 ของบุคลากรโรงเรียนในสังกัด ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
2. ร้อยละ 85 ของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษา และผู้รับบริการ

เชิงคุณภาพ

1. บุคลากรได้รับการพัฒนา และสามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 มีฐานข้อมูลสารสนเทศหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล ครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน ที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน

วิธีการดำเนินงาน

นำวงจรคุณภาพเดมมิง (PDCA: plan do check act) ตามแนวคิดของ Dr. Edwards W. Deming มาปรับใช้เป็นแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ดังนี้

1. การวางแผนการดำเนินงานและเตรียมการ (P = Plan)

- 1.1 ศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา แนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการดำเนินงาน กำหนดวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องนโยบายและจุดเน้นของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 1.2 จัดทำโครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และแต่งตั้งคณะกรรมการประกอบการดำเนินงาน
- 1.3 จัดทำแผนความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

2. การปฏิบัติตามแผน (D = Do)

- 2.1 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ให้กับบุคลากรโรงเรียนทุกโรงเรียน
- 2.2 ดูแลรักษา ซ่อมบำรุงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และส่งเสริมการจัดหาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ให้สถานศึกษา
- 2.3 ส่งเสริมสนับสนุนการนำดิจิทัลแพลตฟอร์มไปใช้ประกอบการบริหารจัดการศึกษา การจัดการเรียนการสอน และการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

3. การตรวจสอบ วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (C = Check)

3.1 ตรวจสอบ วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับนโยบาย จุดเน้น ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตรวจสอบข้อมูลบนเว็บไซต์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต 1 และระบบ Big Data สพ.อ.อุดรธานี เขต 1 ให้มีข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สามารถอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษาและผู้รับบริการ

3.2 นิเทศ ติดตาม และตรวจสอบข้อมูลโรงเรียนในสังกัด ที่มีการนำดิจิทัลแพลตฟอร์มไปใช้ประกอบการบริหารจัดการศึกษา และการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการ 4 ด้าน

3.3 นำผลการดำเนินงานมาวิเคราะห์ร่วมกัน และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไข

4. การปรับปรุงแก้ไข และรายงานผล (A = Action)

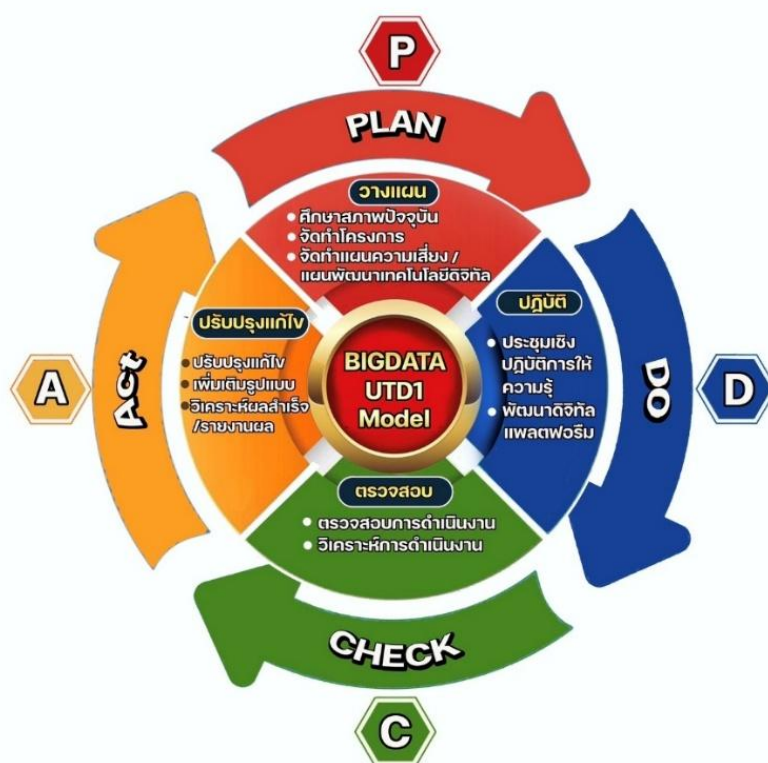
4.1 นำผลการวิเคราะห์ปัญหา มาปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมรูปแบบการดำเนินการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

4.2 วิเคราะห์ผลสำเร็จของการดำเนินงาน นำเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

4.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และจัดข้อมูลการติดตาม ประเมินผล การบริหารและการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่สอดคล้องกับนโยบาย จุดเน้น ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รูปแบบ/เทคนิค ที่ทำให้เกิดความสำเร็จ

พัฒนารูปแบบ BIGDATA UTD1 Model โดยนำวงจรคุณภาพเดมมิง (PDCA: plan do check act) ตามแนวคิดของ Dr. Edwards W. Deming มาปรับใช้เป็นแนวการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ดังนี้



รูปแบบ BIGDATA UTD1 Model

BIGDATA หมายถึง ระบบฐานข้อมูลหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มที่ใช้ประกอบการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

U : Understanding ความรู้ความเข้าใจ หมายถึง การสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักในการดำเนินงาน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์

T : Technology เทคโนโลยี หมายถึง การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอน และการให้บริการการศึกษา

D : Development การพัฒนา หมายถึง พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว ประโยชน์ ประหยัด โปร่งใสและตรวจสอบได้

1 : รวมใจเป็นหนึ่ง หมายถึง การมีส่วนร่วมจากทุกฝ่ายในการให้ข้อมูล เพื่อจัดเก็บรวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน

ผลสำเร็จ

เชิงปริมาณ

1. บุคลากรโรงเรียนในสังกัดทุกแห่ง ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย คิดเป็นร้อยละ 100
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 มีฐานข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล ใช้เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษา และผู้รับบริการ คิดเป็นร้อยละ 100
3. โรงเรียนในสังกัด ฐานข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล ใช้ประกอบการบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอน และใช้เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษาหรือผู้รับบริการ คิดเป็นร้อยละ 100

เชิงคุณภาพ

1. บุคลากรได้รับการพัฒนาและสามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัดมีฐานข้อมูลสารสนเทศหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการที่เป็นดิจิทัล ครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน ใช้เป็นเครื่องมือและข้อมูลสารสนเทศประกอบการบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอน และอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษาและผู้รับบริการ เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลที่สามารถแบ่งปันข้อมูลทั้งภายในและภายนอก เรียกใช้ข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา สามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบวิเคราะห์และพัฒนาการบริหารจัดการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเว็บไซต์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด เพื่อเปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานที่เป็นประโยชน์ ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ผู้เรียนได้รับการเรียนรู้จากเทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา ลดความเหลื่อมล้ำการเข้าถึงบริการทางการศึกษา

การเผยแพร่

เผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานการพัฒนากระบวนการจัดการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยให้กับบุคลากรสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอื่นๆ ผ่านการประชุม สัมมนา และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ สพป.อุตรดิตถ์ เขต 1 <https://www.utdone.net>

