



ผลงานชิ้นที่ 6

BIG DATA

ชื่อผลงาน การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา

กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ความเป็นมา

ด้วย กระทรวงศึกษาธิการ ประกาศใช้ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา พ.ศ. 2554 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การบริหารและการใช้ข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการสำรวจ จัดเก็บ รวบรวม ประมวลผลข้อมูลทางการศึกษาของหน่วยงานต่างๆ ทุกระดับทุกสังกัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูลด้านการศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน กำหนดนโยบาย จุดเน้น การพัฒนาระบบบริหารจัดการและการให้บริการการศึกษาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล กำหนดให้มีการพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว ประโยชน์ ประหยัด โปร่งใสและตรวจสอบได้ การให้บริการ การศึกษาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย คิดค้น พัฒนา หรือประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานตามนโยบาย ดังกล่าว จึงได้กำหนดเป้าประสงค์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา มีการนำระบบข้อมูลสารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้ในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักธรรมาภิบาล มีการนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติงาน อำนวยความสะดวก เปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานที่เป็นประโยชน์ การพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ ให้มีการใช้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Real Time ส่งเสริมสนับสนุนให้โรงเรียนนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยได้จัดทำโครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา พร้อมทั้งพัฒนาระบบ บริการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ Big Data สพป.อุตรดิตถ์ เขต 1 เพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานตามนโยบายให้บรรลุเป้าหมาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการบริหารข้อมูลสารสนเทศ ด้านการศึกษา
2. เพื่อพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน
3. เพื่อปรับปรุง คู่มือรักษา ระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ต ภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ให้มีระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. บุคลากรโรงเรียนในสังกัดทุกแห่ง จำนวน 133 โรงเรียน ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 มีดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษา และผู้รับบริการ
3. ระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ตภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ได้รับการปรับปรุง คู่มือรักษา ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เชิงคุณภาพ

1. บุคลากรได้รับการพัฒนาและสามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความเข้าใจและความตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
2. มีดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษา และผู้รับบริการ มีเว็บไซต์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด เพื่อเปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานที่เป็นประโยชน์ ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน
3. ระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ตภายใน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ได้รับการปรับปรุง คู่มือรักษา ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้สนับสนุนการบริหารจัดการศึกษาอำนวยความสะดวก และสามารถใช้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Real Time



วิธีการดำเนินงาน/กระบวนการ

1. การวางแผนการดำเนินงานและเตรียมการ (P = Plan)

1.1 ศึกษานโยบาย จุดเน้น สภาพปัจจุบัน ปัญหา กำหนดปัญหาและหาแนวทางแก้ไข โดยการศึกษาแนวทางการดำเนินงานตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ และนโยบาย จุดเน้นสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.2 จัดทำโครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา และแต่งตั้งคณะกรรมการประกอบการดำเนินงาน

2. การปฏิบัติตามแผน (D = Do)

2.1 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา ให้กับบุคลากรโรงเรียนในสังกัด

2.2 ดูแลรักษาระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ตภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พัฒนาระบบ Big Data สพป.อุดรดิตถ์ เขต 1 เป็นดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน ใช้เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลที่สามารถแบ่งปันข้อมูลทั้งภายในและภายนอก

2.4 ปรับปรุงเว็บไซต์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 และแจ้งให้โรงเรียนในสังกัดปรับปรุงเว็บไซต์อย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการ 4 ด้าน



3. การตรวจสอบ วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน (C = Check)

3.1 ตรวจสอบ วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน โดยตรวจสอบข้อมูลในระบบ Big Data และเว็บไซต์ สพป.อุดรดิตถ์ เขต 1 มีข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง สามารถอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษาและผู้รับบริการหรือไม่

3.2 ตรวจสอบระบบเครือข่ายของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 ให้มีความพร้อมในการใช้งาน และมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

3.3 นำผลการดำเนินงานมาวิเคราะห์ร่วมกัน และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไข

4. การปรับปรุงแก้ไข (A = Action)

4.1 นำผลการวิเคราะห์ปัญหามาปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมรูปแบบการดำเนินการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

4.2 วิเคราะห์ผลสำเร็จของการดำเนินงานตามโครงการ นำเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

รูปแบบ/เทคนิคที่ทำให้เกิดความสำเริ่

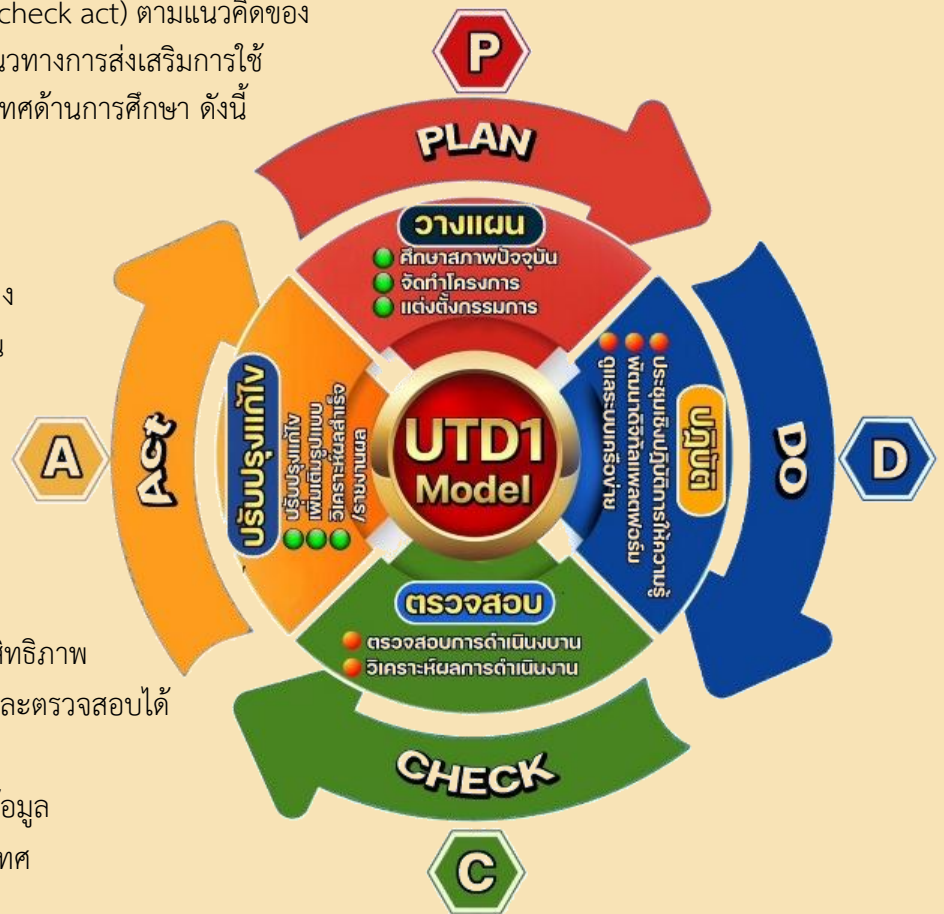
นำวงจรคุณภาพเดมมิง (PDCA: plan do check act) ตามแนวคิดของ Dr. Edwards W. Deming มาปรับใช้เป็นแนวทางการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา ดังนี้

U : Understanding ความรู้ความเข้าใจ
หมายถึง การสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักในการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์

T : Technology เทคโนโลยี
หมายถึง การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการและการให้บริการ

D : Development การพัฒนา
หมายถึง พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว ประโยชน์ ประหยัด โปร่งใสและตรวจสอบได้

1 : รวมใจเป็นหนึ่ง การมีส่วนร่วม
หมายถึง การมีส่วนร่วมจากทุกฝ่ายในการให้ข้อมูลเพื่อเก็บรวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน



ผลสำเริ่

เชิงปริมาณ

1. บุคลากรโรงเรียนในสังกัดได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการบริหารข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 100

2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 พัฒนาระบบ Big Data สพป.อุตรดิตถ์ เขต 1 เป็นดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน

3. ระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ต ภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 1 ได้รับการปรับปรุงดูแลรักษา ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีคุณภาพ



ผลสำเร็จ

เชิงคุณภาพ

- บุคลากรได้รับการพัฒนาและสามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความเข้าใจและความตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 มีระบบ Big Data สวป.อุดรดิตถ์ เขต 1 เป็นดิจิทัลแพลตฟอร์ม เพื่อใช้ประกอบการบริหารจัดการศึกษาและการให้บริการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครอบคลุมการบริหารจัดการงาน 4 ด้าน เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานทางการศึกษา และผู้รับบริการ เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลที่สามารถแบ่งปันข้อมูลทั้งภายในและภายนอก เรียกใช้ข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา ใช้เป็นเครื่องมือและข้อมูลสารสนเทศ ที่ในการบริหารจัดการศึกษา สามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบวิเคราะห์และพัฒนากิจการหรือการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเว็บไซต์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด เพื่อเปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานที่เป็นประโยชน์ ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน
- ระบบเครือข่ายและระบบอินเทอร์เน็ต ภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 ได้รับการปรับปรุงดูแลรักษา ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีคุณภาพ สามารถใช้สนับสนุนการบริหารจัดการศึกษาอำนวยความสะดวก และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Real Time

ระบบ Big Data สวป.อุดรดิตถ์ เขต 1 (<https://bigdata.utdone.net>)

