### คู่มือการปฏิบัติงาน

**กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต 1**

 ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งกลุ่มราชการภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พ.ศ. 2560 เผยแพร่ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 134 ตอนพิเศษ 295 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 ได้กำหนดอำนาจหน้าที่กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไว้ดังนี้

 **๑. งานส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล**

๑.๑ งานการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

๑.๒ งานส่งเสริมการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา (DLIT)

๑.๓ งานส่งเสริมการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยี

ทางการศึกษา

๑.๔ งานส่งเสริมการจัดการศูนย์สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

๑.๕ งานพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

๑.๖ งานพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการเรียนรู้ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑.๗ งานติดตามประเมินผลการใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

 **๒. งานระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

๒.๑ จัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของหน่วยงาน

 ๒.๒ งานศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

๒.๓ งานติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา และพัฒนาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

๒.๔ งานศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

๒.๕ งานดำเนินการเกี่ยวกับระบบรักษาคุ้มครองความปลอดภัยของข้อมูลและการโต้ตอบข้อมูลข่าวสารผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์กับผู้ใช้บริการ

๒.๖ งานพัฒนาบุคลากรทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

๒.๗ งานให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

๒.๘ งานติดตามประเมินผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

 **3. งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา**

3.๑ การประสานงานและสร้างเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ

3.๒ การศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและ

การจัดการศึกษา

3.๓ การจัดทำข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา

3.๔ การติดตามประเมินผลระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา

3.๕ การพัฒนาปรับปรุง และจัดการเว็บไซต์สำนักงาน เผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ข้อมูลสารสนเทศ

 3.๖ การพัฒนา ปรับปรุงและประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

 3.๗ การพัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application Software)

เข้ากับกระบวนการทำงานของหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการให้บริการ

**1. งานส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล (DLTV)**

**กระบวนการ 1 งานจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม**

###### วัตถุประสงค์ :

 1. พัฒนาคุณภาพการศึกษา

 2. เสริมสร้างความเข้มแข็งหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการเรียนการสอน การจัดสภาพ

 3. เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน

 4. ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา ออกแบบ พัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของสถานศึกษาให้มีความเสมอภาคทางการศึกษา ขยายมิติการใช้ประโยชน์ทางการศึกษาสู่โรงเรียนปลายทางทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงเรียนขนาดเล็กที่ขาดแคลนครู นักเรียนได้เรียนรู้สู่โลกการศึกษาในมิติใหม่ โดยใช้สื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

###### คำจำกัดความ :

  “การศึกษา” หมายความว่า กระบวนการเรียนรู้เพื่อความเจริญงอกงามของบุคคลและสังคม โดยการถ่ายทอดความรู้ การฝึก การอบรม การสืบสานทางวัฒนธรรม การสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ การสร้างองค์ความรู้อันเกิดจากการจัดสภาพแวดล้อม สังคม การเรียนรู้และปัจจัยเกื้อหนุนให้บุคคลเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

 นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณของ**พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9** ที่ทรงห่วงใยเรื่องการศึกษาโดยเฉพาะการจัดการศึกษาให้แก่เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารและด้อยโอกาส ได้มีความเสมอภาคทางการศึกษา จึงได้เกิดโครงการการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของไทย ด้วยเงินทุนประเดิมพระราชทานจำนวน 50 ล้านบาท ซึ่งได้เริ่มต้นการออกอากาศเฉลิมพระเกียรติพระเจ้าอยู่หัวเป็นปฐมฤกษ์ เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2538 และขยายมิติการใช้ประโยชน์ทางการศึกษาสู่โรงเรียนปลายทางทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงเรียนขนาดเล็กที่ขาดแคลนครู นักเรียนได้เรียนรู้สู่โลกการศึกษาในมิติใหม่ โดยใช้สื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม นับเป็นการให้บริการโทรทัศน์ทางการศึกษาแก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชน ที่สนใจให้สามารถเข้ารับชมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองตามศักยภาพและตามอัธยาศัยของโลกไร้พรมแดน ปัจจุบันการเร่งพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีความตื่นตัวและเข้มข้นมากขึ้นเพื่อรองรับการประเมินคุณภาพ นอกจากสำนักงานรองรับมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ขณะเดียวกันโรงเรียนที่ยังไม่ได้รับรองมาตรฐานการศึกษาหรือมีผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ ในจำนวนนี้ส่วนหนึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่ประสบปัญหาการขาดแคลนครู ขาดการนำสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน รวมถึงการพัฒนาการเรียนการสอน ยังไม่มีประสิทธิภาพ และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามตัวบ่งชี้ในมาตรฐานที่กำหนด ขณะเดียวกันมีโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการศึกษาได้ตามมาตรฐานของ สมศ.มีอยู่จำนวนไม่น้อย เช่นเดียวกันที่มีการพัฒนาการของคุณภาพการศึกษาสูงขึ้นเมื่อเทียบกับผลการประเมินภายนอกรอบแรก ส่งผลให้การจัดการศึกษาบรรลุเป้าหมายและได้มาตรฐานคุณภาพ สมศ. การแสวงหาทางเลือกเพื่อแก้ปัญหาการศึกษาของโรงเรียนขนาดเล็กที่เป็นผลจากการขาดแคลนครู มีการตื่นตัวและให้ความสำคัญกับการจัดการศึกษาโดยใช้สื่อทางไกลผ่านดาวเทียมที่ดำเนินการถ่ายทอดสดการจัดการเรียนรู้จากโรงเรียนวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเป็นเสมือนโรงเรียนต้นแบบในการสาธิตการสอนแบบครูมืออาชีพ และการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ปรับให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น เพื่อให้เกิดผลตามจุดมุ่งหมายการจัดการศึกษา คือ เด็กดี มีสุข และเก่ง รวมถึงการดำเนินชีวิตโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดหน่วยการเรีบนรู้แบบสหบูรณาการ (Interdisplinary) ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของนักเรียนทั้งนักเรียนต้นทางและปลายทาง การเรียนรู้แบบทั้งเป็นกลุ่มและรายบุคคล การเรียนรู้ที่เน้นความสนุกสนาน จูงใจให้นักเรียนสนใจบทเรียน การเรียนรู้โดยการฝึกปฏิบัติ และการเรียนรู้โดยสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมและการสร้างวินัยในตนเอง เป็นต้น

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน / ตัวชี้วัดความสำเร็จ :**

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และสร้างเครือข่ายสนับสนุนการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

 ๕. ดำเนินการจัดเตรียมและสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาระบบการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

 6. นิเทศ กำหับ ติดตาม และประเมินผล

 7. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 8. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**นิเทศ กำกับ ติดตามและประเมินผล**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกผลการใช้งาน

 ๒. แบบบันทึกนิเทศ กำกับ ติดตามและประเมินผล

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง :**

 ๑. เอกสาร/ตำรา/แผนปฏิบัติการประจำปี

 ๒. เอกสารมาตรฐานการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) สพฐ. 2560

 ๓. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕42

**กระบวนการ : 2 งานส่งเสริมพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา (DLIT)**

**ชื่องาน (กระบวนงาน) :**

######  พัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา (DLIT) ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมทางการศึกษา **(DLIT)** ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา

 ๒. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา **(DLIT)** ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา พัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา **(DLIT)** ของสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

######             “นวัตกรรมการศึกษา” (Educational Innovation ) หมายถึง นวัตกรรมที่จะช่วยให้การศึกษา และการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิผลสูงกว่าเดิม เกิดแรงจูงใจในการเรียนด้วยนวัตกรรมการศึกษา และประหยัดเวลาในการเรียนได้อีกด้วย ในปัจจุบันมีการใช้นวัตกรรมการศึกษามากมายหลายอย่าง ซึ่งมีทั้งนวัตกรรมที่ใช้กันอย่างแพร่หลายแล้ว และประเภทที่กำลังเผยแพร่ เช่น การเรียนการสอนที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Aids Instruction) การใช้แผ่นวิดีทัศน์เชิงโต้ตอบ (Interactive Video) สื่อหลายมิติ ( Hypermedia ) และอินเทอร์เน็ต [Internet] เหล่านี้ เป็นต้น (วารสารออนไลน์ บรรณปัญญา.htm)

 การจัดการศึกาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) คือเครื่องมือที่มีเนื้อหาและเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอย่างครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน การจัดการเรียนรู้ การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาฯ การจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม การสอบที่มีประสิทธิภาพ และการพัฒนาวิชาชีพอย่างยั่งยืน (http://www.dlit.ac.th)

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน / ตัวชี้วัดความสำเร็จ :**

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๕. ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และสื่อ ( Software และ Hardware )

ที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาสื่อ

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๗. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. เอกสาร/ตำรา/คู่มือการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

 ๒. พระราชบัญญัติเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

**กระบวนการ 3 งานส่งเสริมการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

 ๒. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาสื่อนวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 สนับสนุน ส่งเสริมการ ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา พัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

   **“นวัตกรรมทางการศึกษา”** (Educational Innovation) หมายถึง การนำเอาสิ่งใหม่ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปของความคิดหรือการกระทำ รวมทั้งสิ่งประดิษฐ์ก็ตามเข้ามาใช้ในระบบการศึกษา เพื่อมุ่งหวังที่จะเปลี่ยนแปลงสิ่งที่มีอยู่เดิมให้ระบบการจัดการศึกษามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทำให้ผู้เรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วเกิดแรงจูงใจในการเรียน และช่วยให้ประหยัดเวลาในการเรียน เช่น การสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้วีดิทัศน์เชิงโต้ตอบ(Interactive Video) สื่อหลายมิติ (Hypermedia) และอินเตอร์เน็ต เหล่านี้เป็นต้น

 “เทคโนโลยีทางการศึกษา*” (Educational Technology) ตามรูปศัพท์ เทคโน (วิธีการ) +* โลยี (วิทยา) หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยวิธีการทางการศึกษา ครอบคลุมระบบการนำวิธีการ มาปรับปรุงประสิทธิภาพของการศึกษาให้สูงขึ้นเทคโนโลยีทางการศึกษาครอบคลุมองค์ประกอบ ๓ ประการ คือ วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ (boonpan edt01.htm)

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๕. ดำเนินการเครื่องมือ อุปกรณ์และสื่อ ( Software และ Hardware ) ที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาสื่อ

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๗. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

**กระบวนการ 4 งานส่งเสริมการจัดการศูนย์สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการจัดการศูนย์สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

 ๒. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการจัดการศูนย์สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 ให้บริการ ส่งเสริมสนับสนุน การจัดการศูนย์สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง

การศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

######  ศูนย์สื่อ หมายถึง เป็นสถานที่ที่ครูอาจารย์ และผู้เรียนสามารถเข้าใช้บริการ ศึกษาหา

###### ความรู้ค้นคว้าด้วยตนเอง อีกทั้งเป็นแหล่งความรู้ที่มีคุณค่ายิ่งต่อกระบวนการเรียนการสอน โดยศูนย์สื่อจะเป็นส่วนหนึ่งของห้องสมุด หรือแยกเป็นเอกเทศก็ได้

**นวัตกรรม** หมายถึง ความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อน หรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น  เมื่อนำนวัตกรรมมาใช้จะช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม ทั้งยังช่วย ประหยัดเวลาและแรงงานได้ด้วย

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๔. ดำเนินการ

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

###### กระบวนการ 5 งานพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

###### วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๒. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการสื่อ/อุปกรณ์ในการจัดพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 พัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

######  การพัฒนาบุคลากร หมายถึง หมายถึง วิธีการหรือกระบวนการ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่นํามาพัฒนาบุคลากรในหน่วยงาน หรือองค์กรเพื่อเพิ่มพูนให้บุคลากรในหน่วยงาน หรือในองค์กรเกิดความรู้ความสามารถ และเกิดทักษะในการทํางานมีความก้าวหน้าในอาชีพการทํางานมีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน เพื่อให้งานที่ปฏิบัติอยู่บรรลุเป้าหมาย ที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๔. ดำเนินการ

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

**กระบวนการ 6 พัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์**

###### วัตถุประสงค์ :

 เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการเรียนรู้

ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 พัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการเรียนรู้ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

###### คำจำกัดความ :

######  การจัดการเรียนรู้ หมายถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลอย่างค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากการฝึกฝนหรือการมีประสบการณ์

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๔. ดำเนินการ

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 **กระบวนการ 7 ติดตามประเมินผลการใช้สื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและให้บริการการติดตามประเมินผลการใช้สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 พัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการเรียนรู้ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

###### คำจำกัดความ :

######  การจัดการเรียนรู้ หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลอย่างค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากการฝึกฝนหรือการมีประสบการณ์

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๔. ดำเนินการ

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์/เอกสาร/สื่อ Software

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

**2. กลุ่มงานระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

**กระบวนงาน 1 จัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน**

**วัตถุประสงค์**

 1. เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานด้านนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานและสถานศึกษา

 2. เพื่อให้หน่วยงาน สถานศึกษาสามารถนําระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

 3. เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการและประเทศ

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานและสถานศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการและรองรับไทยแลนด์ 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาล

###### คำจำกัดความ :

 แผนแม่บท หมายถึง การวางแผนงานในอนาคต และเป็นแผนงานหลักที่องค์กรจะดำเนินงาน เป็นแผนการหรือนโยบายหลักที่ใช้เป็นต้นแบบซึ่งแผนการย่อยต่าง ๆ ที่มี อยู่จะต้องมีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันกับแผนแม่บท แผนหลัก การจัดทำแผนแม่บทเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญในการดำเนินการของหน่วยงานหรือองค์กรปริษัทต่าง ๆ และจะบรรลุวัตถุประสงค์ก็ต่อเมื่อบุคลากรที่ใช้เห็นความสำคัญและสามารถใช้งานได้จริง รวมถึงผลลัพธ์ทั้งเชิงปริมาณ และคุณภาพ

 เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้จัดการสารสนเทศ เป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องตั้งแต่การนำเข้าข้อมูล และการแสดงผล เทคโนโลยีสารสนเทศยังรวมถึงเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดระบบการให้บริการ การใช้ และการดูแลรักษาข้อมูลด้วย

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนแม่บท

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงานตามแผนแม่บท

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 4. ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานตามแผน

 5. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอ ผอ.สพป.

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**คณะทำงาน

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน**

**การดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานตามแผน**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบติดตามการดำเนินงาน

 ๒. แบบสอบถามความคิดเห็น

**เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนงาน 2. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม**

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม และระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 เทคโนโลยี หมายถึง การนำความรู้ทางธรรมชาติวิทยาและต่อเนื่องมาถึงวิทยาศาสตร์ มาเป็นวิธีการปฏิบัติและประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่าง ๆ อันก่อให้เกิดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร แม้กระทั่งองค์ความรู้นามธรรมเช่น ระบบหรือกระบวนการต่าง ๆ เพื่อให้การดำรงชีวิตของมนุษย์ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔ ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๕. ดำเนินการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม และระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอ ผอ.สพป.

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**คณะทำงาน

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน**

**การดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบแจ้งซ่อมวัสดุอุปกรณ์/แบบแจ้งซ่อมออนไลน์

 ๓. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์

**เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 3 ติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา และพัฒนา**เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม

 ๒. บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม

 ๓. พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา และพัฒนาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

**คำจำกัดความ :**

 โทรคมนาคม หมายถึง การขยายขอบเขตของการสื่อสารให้มีผลในระยะไกล รวมถึงรูปแบบทั้งหมดของการสื่อสารดั้งเดิม ที่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุงให้สามารถสื่อสารได้ระยะไกล ซึ่งรวมถึง วิทยุ โทรเลข โทรทัศน์ โทรศัพท์ การสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์

##### ­

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. วางแผนการดำเนินงานการติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา และพัฒนาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบแนวทางดำเนินการ

 ๕. ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา และพัฒนาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคม

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอ ผอ.สพป./สพม.

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**คณะทำงาน

**วางแผนการดำเนินการ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอให้ดำเนินการ

 ๒. แบบแจ้งซ่อมวัสดุอุปกรณ์/แบบแจ้งซ่อมออนไลน์

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 4 ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง

 ๒. เป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๓. การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปอย่างถูกต้อง

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 คุณลักษณะ หมายถึง เครื่องหมายหรือสิ่งที่ชี้ให้เห็นความดีหรือลักษณะประจำ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. คณะทำงานร่วมกำหนดคุณลักษณะ

 ๓. เสนอ ผอ.สพป./สพม.

 ๔. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงคุณลักษณะ

 ๕. ร่วมดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอ ผอ.สพป./สพม.

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**

**คณะทำงานร่วมกำหนดคุณลักษณะ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงคุณลักษณะ**

**ร่วมดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

**ความเห็นชอบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบการกำหนดคุณสมบัติ

 ๒. แบบสรุปเปรียบเทียบคุณสมบัติ

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง :**

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕0 – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕0

**กระบวนการ 5 ดำเนินการเกี่ยวกับระบบรักษาและคุ้มครองความปลอดภัยข้อมูล และการโต้ตอบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์กับผู้ใช้บริการ**

######

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบระบุตัวตนผู้ใช้บริการระบบอินเตอร์เน็ต

 ๒. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบระบุตัวตนผู้ใช้บริการระบบอินเตอร์เน็ต และระบบระบบการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 การพิสูจน์ตัวตน (Authentication) คือ ขั้นตอนการยืนยันความถูกต้องของหลักฐาน (Identity) ที่แสดงว่าเป็นบุคคลที่กล่าวอ้างจริง

 "ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์" หมายความว่า ข้อมูลเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งแสดงถึงแหล่งกำเนิด ต้นทาง ปลายทาง เส้นทาง เวลา วันที่ ปริมาณ ระยะเวลา ชนิดของบริการ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อสื่อสารของระบบคอมพิวเตอร์นั้น

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

 ๕. ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบระบุตัวตนผู้ใช้บริการระบบอินเตอร์เน็ต และระบบระบบการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน**

**การดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

**ความเห็นชอบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบแจ้งซ่อมวัสดุอุปกรณ์/แบบแจ้งซ่อมออนไลน์

 ๓. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 6 พัฒนาบุคลากรทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการจัดการเรียนรู้

 ๒. เพื่อยกระดับความสามารถของบุคลากรด้าน ICT ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาการศึกษา

 ๓. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรด้าน ICT ได้เล็งเห็นความสำคัญด้าน ICT และพัฒนาศักยภาพในด้าน ICT ให้มีความเป็นเลิศทัดเทียมกับนานาประเทศ

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับพัฒนาบุคลากรทางด้าน ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 การพัฒนาบุคลากรด้าน ICT หมายถึง กระบวนการที่มุ่งจะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงาน ความรู้ความสามารถ ทักษะและทัศนคติของบุคลากรด้าน ICT ให้เป็นไปทางที่ดีขึ้นเพื่อให้บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาแล้วนั้นปฏิบัติงานได้ผลตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

 ๕. ดำเนินการพัฒนาบุคลากรทางด้าน ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน**

**การดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

**ความเห็นชอบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกขอใช้วัสดุอุปกรณ์

 ๒. แบบแจ้งซ่อมวัสดุอุปกรณ์/แบบแจ้งซ่อมออนไลน์

 ๓. แบบบันทึกขอยืมวัสดุอุปกรณ์

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 7 ให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำ เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๒. เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๓. เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 ดำเนินการเกี่ยวกับให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคม คือ การช่วยเหลือในเรื่องการซ่อมบำรุง และปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคมของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา ให้สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการบริหารจัดการงานของบุคลากรและสถานศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

 ๕. ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับระบบระบุตัวตนผู้ใช้บริการระบบอินเตอร์เน็ต และระบบระบบการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๖. สรุปประเมินผลการดำเนินงานเสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน**

**การดำเนินงาน**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ประสานแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

**ความเห็นชอบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบคำขอมีบัตรประจำตัวในการใช้งาน

 ๒. แบบบัตรประจำตัวผู้ใช้งานในระบบ

 ๓. แบบสรุปผลการดำเนินงาน

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 8 ติดตามประเมินผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อทราบความก้าวหน้า ปัญหา ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๒. เพื่อประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๓. เพื่อรายงานผลการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตามและประเมินความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 เทคโนโลยี หมายถึง การนำความรู้ทางธรรมชาติวิทยาและต่อเนื่องมาถึงวิทยาศาสตร์ มาเป็นวิธีการปฏิบัติและประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่าง ๆ อันก่อให้เกิดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร แม้กระทั่งองค์ความรู้นามธรรมเช่น ระบบหรือกระบวนการต่าง ๆ เพื่อให้การดำรงชีวิตของมนุษย์ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการประเมิน

 ๒. ออกแบบการติดตามการประเมินผล

 ๓. เสนอผู้บริหารเพื่อให้ความเห็นชอบ

 ๔. ดำเนินการติดตาม ประเมินผล

 ๕. รายงานผลการประเมินให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย**

**ของการประเมิน**

**ออกแบบการติดตาม ประเมินผล**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการติดตามและประเมินผล**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบติดตาม ประเมินผลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๒. แบบรายงานสรุปผลการประเมิน

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐

**3. งานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา**

**กระบวนการ 1 การประสานงานและสร้างเครือข่ายข้อมูลสารสวนเทศ**

###### วัตถุประสงค์ :

 เพื่อประสานความร่วมมือและ**สร้างเครือข่ายการดำเนินการข้อมูลสารสวนเทศ**ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ระบบเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 ระบบข้อมูลและสารสนเทศก็คือระบบการเก็บและการจัดกระทำกับข้อมูลเพื่อให้ ผู้ใช้ได้รับประโยชน์สูงสุด  ในความหมายนี้จะเห็นว่าทุกโรงเรียนจำเป็นต้องมีระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อประกอบการบริหารและการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ภายในโรงเรียน

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ดำเนินการเกี่ยวกับการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสร้างเครือข่ายระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินการ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกการประสานความร่วมมือ

 2. แบบรายงานข้อมุลสารสนเทศ

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 1. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศง 2540

 2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 3. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 2 ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๒. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

###### คำจำกัดความ :

 ระบบข้อมูลและสารสนเทศก็คือระบบการเก็บและการจัดกระทำกับข้อมูลเพื่อให้ ผู้ใช้ได้รับประโยชน์สูงสุด  ในความหมายนี้จะเห็นว่าทุกโรงเรียนจำเป็นต้องมีระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อประกอบการบริหารและการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ภายในโรงเรียน

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินการ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**นำเสนอ ผอ.สพป/สพม.**

**รับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกการศึกษาวิเคราะห์

 ๒. แบบคำร้องขอเข้าถึงระบบข้อมูลสารสนเทศ

 ๓. แบบรายงานผลการศึกษาวิเคราะห์

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๒. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

**กระบวนการ 3 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

 2. เพื่อนำเสนอและรายงานผลการดำเนินการด้านข้อมูลสารสนเทศ

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

###### คำจำกัดความ :

 ข้อมูล  ( Data or raw data)  หมายถึง ข้อเท็จจริงต่างๆ (fact)  ที่เกิดขึ้น ที่มีอยู่ในโลก ใช้แทนด้วยตัวเลข ภาษา หรือสัญลักษณ์ที่ยังไม่มีการปรุงแต่งหรือประมวลไดๆ) ถ้าเห็นนคำว่าข้อมูลในทางคอมพิวเตอร์ จะหมายถึงข้อเท็จจริงที่มีการรวบรวมไว้และมีความหมายในตัวเอง

 สารสนเทศ  (Information)  หมายถึง  การนำเสนอข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้  มาผ่านกระบวนการ (process)  เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีประโยชน์ต่อการตัดสินใจ  หรือหมายถึงข้อมูลที่ได้ถูกกระทำให้มีความสัมพันธ์  หรือมีความหมายนำไปใช้ประโยชน์ได้

            สารสนเทศมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการจัดการทุกระดับขององค์การ  ทั้งในการปฏิบัติงาน และการบริการ ใช้ช่วยในนการตัดสินใจ การวางแผน และการประเมินผลเปรียบเทียบช่วยเพิ่มระดับความรู้ (Knoeladge)  ความเข้าาใจเกี่ยวกับข้อเท็จจริง  สารสนเทศจะมีค่าหรือความหมายมากขึ้นเมื่อมีการใช้งานมากขึ้นและสารสนเทศนั้นส่งผลกระทบถถึงการตัดสินใจหรือการกระทำที่ดำเนินการ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ ระบบข้อมูลสารสนเทศ

 ๓. เสนอแผนงานผู้บริหาร

 4. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 5. เสนอผู้บริหารและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ ระบบข้อมูลสารสนเทศ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**นำเสนอผู้บริหาร
และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบประมลผลข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

 ๒. แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐

**กระบวนการ 4 ติดตาม ประเมินผลระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อทราบความก้าวหน้า ปัญหา ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

 ๒. เพื่อประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

 ๓. เพื่อรายงานผลการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตามและประเมินความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

###### คำจำกัดความ :

 ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร หมายถึง ระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการสนับสนุนการบริหารจัดการในสถานศึกษาทั้งในส่วนที่เป็น Back Office และ Front Office

 ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ หมายถึง ระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการสนับสนุนการเรียนการสอนในสถานศึกษา

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการประเมิน

 ๒. ออกแบบการติดตามการประเมินผล

 ๓. เสนอผู้บริหารเพื่อให้ความเห็นชอบ

 ๔. ดำเนินการติดตาม ประเมินผล

 ๕. รายงานผลการประเมินให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย**

**ออกแบบการติดตามและการประเมินผล**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการติดตามและประเมินผล**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบติดตาม การประเมินผลระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการเรียนรู้

 ๒. แบบรายงานสรุปผลการประเมิน

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

 ๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

 ๔. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐

**กระบวนการ 5 พัฒนาปรับปรุง และจัดทำเว็บไซต์สำนักงาน เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลสารสนเทศ**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมของสำนักงาน

 ๒. เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้กับบุคลากรในสังกัด และ

ผู้สนใจทั่วไป

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ให้เป็นศูนย์กลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม และเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของบุคลากรและผู้สนใจทั่วไป

###### คำจำกัดความ :

 เว็บไซต์ หมายถึง แหล่งที่สามารถนำเสนอข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมในรูปแบบข้อความ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. กำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดทำและพัฒนาเว็บไซต์ ให้มีการนำเสนอ

 ๓. ติดตาม ประเมินผลและรับข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง

 ๔. พัฒนาตามผลการประเมินและข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง

 ๕. สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานทุกปีงบประมาณ

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**กำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดทำและพัฒนาเว็บไซต์**

**ให้มีการนำเสนอ**

**ติดตาม ประเมินผลและรับข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง**

**พัฒนาตามผลการประเมินและข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง**

**สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานผลการ
ดำเนินงานทุกปีงบประมาณ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบติดตาม ประเมินผลและรับข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง

 ๒. แบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานในรอบปี

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐

 ๒. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

**กระบวนการ 6 การพัฒนา ปรับปรุงและประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบสารสนเทศของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อพัฒนา ปรับปรุงและประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

 ๒. เพื่อพัฒนา ปรับปรุงและประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษา

 ๓. เพื่อพัฒนา ปรับปรุงและประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของ สพฐ.

###### ขอบเขตของงาน :

 ดำเนินการเกี่ยวกับพัฒนา ปรับปรุง และประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และ สพฐ.

###### คำจำกัดความ :

 เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในระบบสารสนเทศ ตั้งแต่กระบวนการจัดเก็บ ประมวลผล และการเผยแพร่สารสนเทศ เพื่อช่วยให้ได้สารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

##### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

 ๔. ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนา ปรับปรุง และประยุกต์ใช้ ICT เข้ากับกระบวนการทำงาน ให้สอดคล้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และสพฐ.

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินการ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบบันทึกพัฒนา ปรับปรุง และประยุกต์ใช้ ICT

 ๒. แบบรายงานผลการพัฒนา ปรับปรุง และประยุกต์ใช้ ICT

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 ๑. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

 ๒. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖

**กระบวนการ 7 พัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์(Application Software ) เข้ากับกระบวนการทำงานของหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการให้บริการ**

###### วัตถุประสงค์ :

 ๑. เพื่อพัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application Software )

 ๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการให้บริการของหน่วยงาน

**ขอบเขตของงาน :**

######  ดำเนินการเกี่ยวกับพัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์(Application Software ) เข้ากับกระบวนการทำงานของหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการให้บริการ

###### คำจำกัดความ :

 โปรแกรมประยุกต์ หมายถึง เป็นซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้กับงานด้านต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้โดยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

**ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

 ๑. แต่งตั้งคณะทำงาน

 ๒. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผนการดำเนินงาน

 ๓. เสนอแผนงาน ผอ.สพป./สพม.

######  ๔. ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้โปรแกรมประยุกต์(Application Software ) เข้ากับกระบวนการทำงานของหน่วยงานเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานและการให้บริการ

 ๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงาน

 ๖. เสนอผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา

**Flow Chart การปฏิบัติงาน :**

**แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน**

**ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบวางแผนการดำเนินการ**

**ไม่ผ่าน**

**เสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ**

**ดำเนินการ**

**สรุปประเมินผลการดำเนินการ**

**สรุปและนำเสนอ
ผู้บริหารรับทราบ**

##### แบบฟอร์มที่ใช้ :

 ๑. แบบสอบถาม

 ๒. แบบประเมิน

**เอกสาร/ หลักฐานอ้างอิง** :

 แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔

**หมายเหตุ : คำอธิบายสัญลักษณ์ผังขั้นตอน**

 จุดเริ่มต้นหรือสิ้นสุดกระบวนงาน

 กิจกรรมงานหรือการปฏิบัติ

การตัดสินใจ

ทิศทางหรือการเคลื่อนไหวของงาน

จุดเชื่อมต่อระหว่างหน้า (ถ้าไม่จบภายใน ๑หน้า)