

แนวทางการจัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ
ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา
ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction)
(จบแลกเปลี่ยนของสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สพฐ.)

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดำเนินนโยบายตามยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560-2579) เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน จึงมอบหมายนโยบายให้หน่วยงานในสังกัดดำเนินงานให้มีความสอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาเข้ามาใช้ในการจัดการศึกษามีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัด มีความรู้ ความสามารถในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาเข้ามาใช้ในการจัดการเรียนการสอน จึงได้ดำเนินงานในทุกมิติโดยการอบรมให้ความรู้ในการจัดทำสื่อการเรียนการสอน การจัดทำฐานองค์ความรู้สำหรับเรียนรู้ และมีการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรทางการศึกษามีศักยภาพในการเลือกและประยุกต์ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอน และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของ สพฐ. จึงได้จัดทำโครงการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ขึ้น โดยมุ่งเน้นให้บุคลากรทางการศึกษามีความรู้ความสามารถในการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้มีส่วนร่วมในการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในรูปแบบของสื่อการเรียนการสอนประเภท WBI (Web-based Instruction) ซึ่งเป็นการใช้เทคโนโลยีของเว็บเพจเป็นเครื่องมือในการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะสื่อประสม ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งในระบบออนไลน์ และออฟไลน์ เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้ทุกที่ ทุกเวลา และลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา รวมถึงเป็นการส่งเสริมแนวคิดที่ให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตได้ตามความสนใจและความถนัดของผู้เรียน ซึ่งเป็นการตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนได้นำความรู้และประสบการณ์ไปใช้เป็นแนวทางการดำรงชีวิตและพัฒนาต่อยอดในการประกอบอาชีพในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมให้มีการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในรูปแบบของสื่อการเรียนการสอนประเภท WBI (Web-based Instruction) ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

2.2 เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้มีส่วนร่วมในการผลิต พัฒนา เผยแพร่ และประยุกต์ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

2.3 เพื่อให้โรงเรียนมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน

2.4 เพื่อให้ผู้เรียนมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา เป็นแหล่งเรียนรู้ในการฝึกทักษะอาชีพ เป็นแนวทางในการเลือกศึกษาต่อและประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับความรู้ ความสนใจ และความถนัดของตนเอง รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และพัฒนาเป็นอาชีพในอนาคต

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

มีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในรูปแบบของสื่อการเรียนการสอนประเภท WBI (Web-based Instruction) ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จำนวนไม่น้อยกว่า 100 เรื่อง

เชิงคุณภาพ

- 1) บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้มีส่วนร่วมในการผลิต พัฒนา เผยแพร่ และประยุกต์ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา
- 2) โรงเรียนมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ
- 3) ผู้เรียนมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา เป็นแหล่งเรียนรู้ในการฝึกทักษะอาชีพ เป็นแนวทางในการเลือกศึกษาต่อและประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับความรู้ ความสนใจ และความถนัดของตนเอง รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และพัฒนาเป็นอาชีพในอนาคต

4. ขอบเขต

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หรือโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในรูปแบบของสื่อการเรียนการสอนประเภท WBI (Web-based Instruction) ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 รายวิชาเพิ่มเติม ใน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ภาษาต่างประเทศ และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน โดยคำนึงถึงกรอบเนื้อหาเพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ดังนี้

ระดับประถมศึกษา เป็นการสร้างเจตคติที่ดีต่ออาชีพ รับรู้จักอาชีพ สืบค้น สำนวจอาชีพ (Career Awareness & Orientation)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เป็นการวิเคราะห์อาชีพ เชื่อมโยงตนเองกับการศึกษา และอาชีพ (Career Exploration)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วัตถุประสงค์อาชีพในอนาคต เตรียมสู่การประกอบอาชีพ (Career Preparation)

5. คุณสมบัติเฉพาะของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction)

แต่ละเรื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้]

5.1 เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีการออกแบบ การนำเสนอ มีองค์ประกอบมัลติมีเดีย ที่เหมาะสมกับผู้เรียน

5.2 มีการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบโครงสร้างเนื้อหา และจุดประสงค์ ให้สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สร้างเจตคติที่ดีต่ออาชีพและการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ที่เหมาะสมกับผู้เรียน

5.3 หน้าหลักของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แต่ละเรื่อง ประกอบด้วยข้อความ ดังนี้

- ชื่อเรื่อง ระบุตอน (ถ้ามี)
- กลุ่มสาระการเรียนรู้/กิจกรรมฯ
- ระดับชั้น
- จุดประสงค์การเรียนรู้
- ชื่อผู้จัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์/คณะผู้จัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ชื่อหน่วยงานที่ดำเนินการจัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา..... หรือ โรงเรียน.... สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา... เขต.....)
- โครงการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

5.4 การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการเชื่อมโยงภายในในลักษณะ Hyperlink หรือ Hypertext หรือ Hypermedia ให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับบริบทการนำเสนอของแต่ละเนื้อหา กรณี มีการเชื่อมโยงเนื้อหาที่สนับสนุนการเรียนรู้จากภายนอก ให้คำนึงถึงแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ เช่น เว็บไซต์ของ หน่วยงานราชการ

5.5 สามารถแสดงผล โดยมีความละเอียดหน้าจอในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1,000 x 760 pixel กับ โปรแกรมแสดงผล Internet explorer, Firefox, Safari, Chrome ได้อย่างถูกต้อง

5.6 มีช่องทางติดต่อผู้ควบคุมเนื้อหา เช่น e mail

5.7 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่จัดทำขึ้นต้องเป็นสื่อที่พัฒนาขึ้นใหม่

5.8 ใช้งานง่าย (User friendly) และมีระบบช่วยเหลือผู้เรียน

5.9 องค์ประกอบใดๆ ของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น เนื้อหา ภาพประกอบ ภาพเคลื่อนไหว เสียง จากแหล่งข้อมูลที่ผู้อื่นทำไว้แล้ว ต้องระบุแหล่งอ้างอิง และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

5.10 เป็นสื่อที่ไม่ขัดต่อความมั่นคง ความสงบเรียบร้อยของชาติ และศีลธรรมอันดีของประชาชน ทุกหมู่เหล่า รวมถึงสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

6. เงื่อนไขในการเข้าร่วมโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หรือโรงเรียน ที่ต้องการเข้าร่วมโครงการ ต้องดำเนินการ ดังนี้

6.1 สามารถเสนอโครงการเพื่อเข้ารับการคัดเลือกได้ไม่จำกัดจำนวน โครงการที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งจาก สพฐ. จะได้รับงบประมาณสนับสนุนในการผลิตและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องละ 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

6.2 จัดทำเอกสาร จำนวน 1 ชุด ดังนี้

6.2.1 รายละเอียดโครงการ ตามแบบฟอร์มที่ สพฐ. กำหนด

6.2.2 โครงสร้างเนื้อหาโดยสังเขป

6.3 จัดทำไฟล์ตัวอย่าง Layout ที่แสดงโครงสร้างของเนื้อหาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction) อย่างน้อย 5 page และไฟล์เอกสารใน ข้อ 6.2 บันทึกข้อมูลลงในแผ่นซีดีรอม จำนวน 1 ชุด

6.4 กรณี โรงเรียน ต้องการเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องจัดส่งเอกสารข้อ 6.2 และไฟล์ตัวอย่าง ข้อ 6.3 ผ่านสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดส่งเอกสารดังกล่าว ให้ สพฐ. ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 หากส่งเอกสารและไฟล์ตัวอย่างไม่ครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดจะไม่ได้รับการพิจารณา

6.5 สพฐ. จะดำเนินการคัดเลือกโครงการฯ โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดย สพฐ. และจัดทำประกาศ รายชื่อเรื่องและหน่วยงานที่ได้รับการพิจารณาให้จัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ พร้อมจัดสรรงบประมาณ สำหรับใช้ในการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ เรื่องละ 16,000 บาท (ภายในเดือนมิถุนายน) และ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องดำเนินการจัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2561

6.6 การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการฯ ถือเป็นกาณ์สิ้นสุดจะอุทธรณ์มิได้

6.7 เอกสารใดๆ และไฟล์ตัวอย่างที่ส่งเข้ารับการคัดเลือก สพฐ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งคืน

7. ขั้นตอนการดำเนินการ

7.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา รวบรวมผลงานที่สมัครเข้าร่วมโครงการ จัดส่งให้ สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (สทร. สพฐ.) ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561

โดยมีรายละเอียด ประกอบด้วย

7.1.1 รายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด

7.1.2 โครงสร้างเนื้อหาโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด

7.1.3 ไฟล์ตัวอย่าง Layout ที่แสดงโครงสร้างของเนื้อหาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction) อย่างน้อย 5 page และไฟล์เอกสารใน ข้อ 7.1.1-7.1.2 บันทึกข้อมูลลงในแผ่น ซีดีรอม จำนวน 1 ชุด

7.2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จัดส่งรายละเอียดตามข้อ 7.1.1-7.1.3 ทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ ดังนี้

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (กลุ่มผลิตสื่อฯ)
อาคาร สพฐ. 3 ชั้น 2 กระทรวงศึกษาธิการ
ถนนราชดำเนินนอก เขตดุสิต
กรุงเทพฯ 10300

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มผลิตสื่อและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สทร. โทร. 02 2885719-20

โทรสาร 02 280 0838

e mail a2885719@hotmail.com

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ/กิจกรรม
โครงการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ
ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction)
ปีงบประมาณ 2561
(งบแลกเข้าของ สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สพฐ.)

.....
(ผู้ส่งโครงการ)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....เขต..... หรือ

โรงเรียน.....สังกัด สพป.....เขต.....

สพม.....เขต.....

1. ชื่อโครงการ.....

2. ความสำคัญของโครงการ.....

3. วัตถุประสงค์.....

4. เป้าหมาย.....

5. ขอบเขตของงาน (แสดงรายละเอียด โครงสร้างเนื้อหาที่จะจัดทำ) (ข้อ 6.2.2 เอกสารแนวทางการจัดทำสื่อฯ)

6. วิธีดำเนินการ.....

7. ระยะเวลา (แสดงปฏิทินการดำเนินงาน).....

8. งบประมาณ (ภายในวงเงิน 16,000 บาท ต่อ เรื่อง).....

9. คณะผู้จัดทำสื่อฯ

ต้องเสนอคณะทำงานที่จำเป็นต่อการผลิตและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ฯ เพื่อประกอบการพิจารณาอย่างน้อยดังนี้

9.1 ผู้จัดทำเนื้อหา

9.2 ผู้ออกแบบสื่อการเรียนรู้

9.3 ผู้เขียนโปรแกรม

9.4 ผู้ออกแบบกราฟิก

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ.....

หมายเหตุ ข้อมูลข้างต้น เป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโครงการฯ

ปฏิทินการดำเนินงาน
การจัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาทักษะอาชีพ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา
ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction)

ระยะเวลา	แนวทางปฏิบัติ
3 พฤษภาคม 2561	สทร. สพฐ. มีหนังสือแจ้งนโยบาย แนวทางปฏิบัติการเสนอของบแลกเป้าไปยัง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ทุกแห่ง เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์
4 – 31 พฤษภาคม 2561	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการรวบรวมผลงาน/โครงการของผู้สนใจจัดส่งให้ สทร. สพฐ. ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 โดยมีรายละเอียดที่จัดส่ง ประกอบด้วย 1. รายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด 2. โครงสร้างเนื้อหาโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด 3. ไฟล์ตัวอย่าง Layout ที่แสดงโครงสร้างของเนื้อหาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ WBI (Web-based Instruction) อย่างน้อย 5 page และไฟล์เอกสารใน ข้อ 1-3 บันทึกข้อมูลลงในแผ่นซีดีรอม จำนวน 1 ชุด ทางไปรษณีย์ มาที่ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (กลุ่มผลิตสื่อฯ) อาคาร สพฐ. 3 ชั้น 2 กระทรวงศึกษาธิการ ถนนราชดำเนินนอก เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1-10 มิ.ย. 2561	สทร. สพฐ. รวบรวมผลงาน/โครงการ ที่ได้รับจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ พิจารณาผลงาน/โครงการฯ ตามแบบฟอร์ม รายละเอียดการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการฯ
ภายในเดือนมิถุนายน 2561	สทร. สพฐ. 1. จัดทำประกาศ สพฐ. แจ้งผลการคัดเลือก บันทึกข้อตกลง (MOU) และหนังสือนำส่งถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก 2. ทำบัญชีจัดสรรโอนเงินให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก 3. นำเสนอเลขาธิการ กพฐ. เสนอขออนุมัติฯ ลงนามประกาศฯ 4. ประกาศ และจัดส่งหนังสือ และแจ้ง สคส. สพฐ. 5. สคส. สพฐ. ดำเนินการโอนเงิน งบประมาณ. ไปยัง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตามบัญชีจัดสรรโอนเงิน