

ที่ วท ๕๔๐๔/ว๕๙๒

๒๖ เมษายน ๒๕๖๑



เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ ๒

เรียน คณะบดีคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการจัดประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ ๒  
๒. เอกสารประชาสัมพันธ์การประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ ๒  
๓. ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพด้านการอ่านสำหรับนักเรียนพิการด้วยการพัฒนาหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการอ่านประกอบการเรียนรู้ของนักเรียนโดยเฉพาะนักเรียนพิการให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้ ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้จัดทำแพลตฟอร์มระบบคลังแบ่งปันหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ เพื่อให้มีการตระหนักถึงการจัดทำหนังสือ/สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ตามมาตรฐาน EPUB 3 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ชมรมสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์นานาชาติร่วมกันจัดทำขึ้น ดังนั้น ศูนย์ฯ จึงจัดทำโครงการการประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ ๒ ขึ้น ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ ศูนย์ฯ ขอเชิญชวนนักศึกษาที่มีความสนใจสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้เข้าร่วมการประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ ๒ โดยสมัครเข้าร่วมเป็นทีมๆ ละไม่เกิน ๓ คน ศูนย์ฯ จะเปิดการอบรมการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ให้กับผู้สมัครโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ตามภูมิภาคของผู้สมัคร พร้อมกันนี้ ศูนย์ฯ ได้ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมประกวดได้ตั้งแต่วันที่ถึงวันศุกร์ที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยมีใบสมัครเข้าร่วมการประกวด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และสามารถเข้าดูรายละเอียดการสมัครและกิจกรรมได้ที่ <http://www.nectec.or.th/tms> หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ นางสิริลักษณ์ ลักษมีวนิชย์ ผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

๒๐๗ ๖๕๙.

คณะบดีคณะครุศาสตร์

8 พ.ค. 61

แจ้งกรมมอบหมายงาน

7 พ.ค. 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตา เลขาคณะฯ)

รองคณบดีฝ่ายบริหารคณะฯ

เรียน คณะบดีคณะครุศาสตร์  
สำนักงานคณบดีเพื่อการ  
พัฒนา เพื่อสังคม  
มหาวิทยาลัยนครพนม  
มหาวิทยาลัยนครพนม  
โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๗๒๐๓๗ (สิริลักษณ์ ลักษมีวนิชย์)  
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๖

สถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ (ITDE)

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๗๒๐๓๗ (สิริลักษณ์ ลักษมีวนิชย์)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๖

E-mail: [sirilak.luxsameevanich@nectec.or.th](mailto:sirilak.luxsameevanich@nectec.or.th)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 6900 โทรสาร 0 2564 6901-2

National Electronics and Computer Technology Center

National Science and Technology Development Agency

112 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand.  
Tel. +66 2564 6900 Fax. +66 2564 6901-2 <http://www.nectec.or.th>

## โครงการ “การประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ 2”

### 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน การใช้งานหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ได้เข้ามามีบทบาทในการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก แต่ด้วยรูปแบบการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีความหลากหลายตามเครื่องมือของแต่ละบริษัท ดังนั้นการอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์จึงต้องเปิดใช้งานคู่กับแอปพลิเคชันเฉพาะของผู้ผลิตนั้นๆ ทำให้ต้องมีการทำซ้ำเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบของเครื่องมือแต่ละบริษัท ซึ่งกระทบกับค่าใช้จ่ายในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ในปี 2554 องค์กร The International Digital Publishing Forum (IDPF) ซึ่งเป็นองค์กรด้านการค้าและมาตรฐานระดับสากลที่ดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมการใช้งานเนื้อหาและสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้ประกาศมาตรฐาน EPUB3 เป็นมาตรฐานกลางในการทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ขึ้น มีการกำหนดฟังก์ชัน Accessibility ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ ในปี 2557 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติได้ร่วมกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ดำเนินการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทย (อยู่ในระหว่างการดำเนินการ)

ศูนย์ฯ ได้พัฒนาแพลตฟอร์มระบบคลังแบ่งปันหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ เพื่อส่งเสริมการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 โดยในปี 2559 ศูนย์ฯ ได้จัดอบรมการสร้างหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ตามมาตรฐาน EPUB 3 ไปแล้วกว่า 500 โรงเรียนทั่วประเทศ ในปี 2560 ศูนย์ฯ ได้จัดประกวดการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ 1 โดยมี ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา ทั่วประเทศ ส่งผลงานเข้าประกวด 132 ทีม และมีผู้ได้รับการอบรมการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 จำนวน 737 คน และในปี 2561 ศูนย์ฯ จะจัดประกวดการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ครั้งที่ 2 เพื่อส่งเสริมการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ:

- 2.1 เพื่อส่งเสริมการสร้างหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ โดยการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างหนังสือ/สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
- 2.2 เพื่อส่งเสริมการบูรณาการการเรียนรู้โดยนำหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้นี้ไปใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียนเรียนรวมของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

### 3. ผลลัพธ์โครงการ:

- 3.1 บุคลากรทางการศึกษามีความรู้ความสามารถในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
- 3.2 บุคลากรทางการศึกษามีหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ในการสอนนักเรียนพิการหรือนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
- 3.3 นักเรียนทุกคน โดยเฉพาะนักเรียนพิการมีหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างเท่าเทียมกัน
- 3.4 โรงเรียนเรียนรวมสามารถพัฒนาศักยภาพนักเรียนด้านการอ่านโดยใช้เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก

### 4. กลุ่มเป้าหมาย:

- 4.1 นิสิต นักศึกษา ทั่วประเทศ จำนวน 1,000 คน

### 5. ประเภทการแข่งขัน

- 5.1 การสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ระดับประถมศึกษา
- 5.2 การสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ระดับมัธยมศึกษา

### 6. คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

- 6.1 คุณสมบัติผู้เข้าประกวดการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3
  - 6.1.1 นิสิต-นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาที่มีความสนใจพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
  - 6.1.2 สมัครเข้าร่วมประกวดเป็นทีม ทีมละไม่เกิน 3 คน (อย่างน้อย 1 คนในทีมต้องมีพื้นฐานด้านการเขียนโปรแกรม)
  - 6.1.3 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
  - 6.1.4 สามารถเข้าร่วมการอบรมการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ได้ตามกำหนดการ

### 7. กำหนดการ

รับสมัคร	เมษายน-พฤษภาคม 2561
ประกาศผลคัดเลือกเพื่อเข้ารับการอบรม	มิถุนายน 2561
จัดอบรมสำหรับนิสิต นักศึกษา	กรกฎาคม-สิงหาคม 2561
กำหนดส่งผลงาน	กันยายน 2561

ประกาศผลผู้เข้ารอบชิงชนะเลิศ

ตุลาคม 2561

ประกวดรอบชิงชนะเลิศ

ตุลาคม 2561

8. กำหนดการจัดอบรมการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

ภูมิภาค	สถานที่	กำหนดจัดอบรม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จ.ขอนแก่น	มิถุนายน-กรกฎาคม 2561
ภาคเหนือ	จ.เชียงใหม่	
ภาคใต้	จ.สงขลา	
ภาคกลางและภาคตะวันออก	กรุงเทพมหานคร	

9. จำนวนรับสมัครประกวดการสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

ภูมิภาค	จำนวนทีมที่รับสมัคร
ภาคเหนือ	60
ภาคใต้	60
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	60
ภาคกลางและภาคตะวันออก	120
รวม	300

จำนวนทีมที่ผ่านเข้ารอบ

- ระดับประถมศึกษา 30 ทีม
- ระดับมัธยมศึกษา 30 ทีม

10. สิ่งและผู้เข้าอบรมแต่ละท่านต้องเตรียมมาในวันอบรม

10.1 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

คุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการอบรม

CPU:	1.8GHz single core / 1.5 GHz dual
RAM:	2 GB
OS:	Windows 7, 8, 10 / 32 Bit / 64 Bit
Display:	1024x768
Free Disk Space:	1 GB

10.2 ชุดหูฟังและไมโครโฟน

## 11. เกณฑ์การตัดสิน

การพิจารณาให้คะแนนและตัดสินผลงานจะพิจารณาจากคุณลักษณะและเกณฑ์ด้านต่างๆ ดังนี้

### 11.1 คุณลักษณะของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

11.1.1 โครงสร้างหนังสือเป็นแบบ Fix Layout มีส่วนประกอบอย่างน้อย คือ ปกหน้า สารบัญ อ้างอิง และเนื้อหาของหนังสือต้องมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 10 หน้า

11.1.2 ขนาดของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ต้องไม่เกิน 100 MB

11.1.3 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่นในทุกองค์ประกอบของหนังสือ เช่น เนื้อหา รูปภาพ วิดีทัศน์ รูปแบบตัวอักษร เสียง เป็นต้น ยกเว้นองค์ประกอบนั้นได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ให้สามารถนำมาใช้ได้

11.1.4 สามารถตรวจสอบการอ่านด้วย Application ดังนี้

- iBook บน iOS
- Reach Book บน Android
- Radium บนแพลตฟอร์ม Windows Linux MacOS

### 11.2 เกณฑ์การให้คะแนน

11.2.1 การตรวจสอบตามมาตรฐาน EPUB 3

11.2.2 เทคนิคที่นำมาใช้ในการสร้างผลงาน

11.2.3 ความถูกต้องของเนื้อหา การจัดลำดับเนื้อหา การอ้างอิง และลิขสิทธิ์เนื้อหา

11.2.4 การควบคุมการอ่านของผู้ใช้งาน การเข้าถึงเนื้อหา การชิงโครโนลของเสียง

11.2.5 ความสวยงาม การใช้งาน ความคิดสร้างสรรค์

11.2.6 เนื้อหาที่มีประโยชน์และมีคุณภาพ สามารถนำไปเผยแพร่ได้

## 12. รางวัล

### 12.1 รางวัลสำหรับการประกวดการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

#### 12.1.1 ระดับประถมศึกษา

- รางวัลชนะเลิศ โล่พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โล่พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โล่พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 โล่พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท
- รางวัลชมเชย 5 ทีม เงินรางวัล 5,000 บาท

#### 12.1.2 ระดับมัธยมศึกษา

- รางวัลชนะเลิศ โล่พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โล่พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โล่พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 โล่พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท
- รางวัลชมเชย 5 ทีม เงินรางวัล 5,000 บาท

#### 12.1.3 รวมทุกประเภท

- รางวัล Popular Vote เงินรางวัล 10,000 บาท จำนวน 1 รางวัล
- รางวัล Popular Download เงินรางวัล 10,000 บาท จำนวน 1 รางวัล

### 13. ประโยชน์ที่จะได้รับ:

- 13.1 มีบุคลากรทางการศึกษามีความรู้ความสามารถในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 900 คน
- 13.2 จำนวนหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ 300 เรื่อง บนระบบคลังแบ่งปันหนังสือที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้

### 14. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทรศัพท์: 02-5646900 ต่อ 72037

E-Mail: [epubcamp2018@gmail.com](mailto:epubcamp2018@gmail.com)

เว็บไซต์: <http://www.nectec.or.th/tms>

Facebook: สถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ

## ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3

ชื่อทีม .....

สถานศึกษา .....

ภูมิภาค ..... จังหวัด.....

### ประเภทการแข่งขัน

- สื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ระดับประถมศึกษา
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์มาตรฐาน EPUB 3 ระดับมัธยมศึกษา

### หัวหน้าทีม

1. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/น.ส.).....
- ชั้นปี..... คณะ..... สาขา.....
- ที่อยู่ปัจจุบัน.....
- โทรศัพท์..... โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
- E-mail.....

ลงชื่อ .....

(.....)

### ผู้ร่วมทีม

2. ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/น.ส.).....
- ชั้นปี..... คณะ..... สาขา.....
- ที่อยู่ปัจจุบัน.....
- โทรศัพท์..... โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
- E-mail.....

ลงชื่อ .....

(.....)

