

หลักสูตรด้านการใช้งาน ICT

หลักสูตร “การสร้าง e-Book ด้วย Solution Open source”

๑. หลักการและเหตุผล

e-Book (electronic book) คือ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นไฟล์เอกสารประเภทหนึ่ง มีความสะดวกต่อการเผยแพร่ สะดวกในการเข้าถึง สามารถรับส่ง ดาวน์โหลดผ่านอินเทอร์เน็ตได้ คัดลอกไปใช้งานระหว่างเครื่องได้ และในยุคที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้รับความนิยมในการใช้งาน เช่น สมาร์ทโฟน, iPhone, iPad, Android Tablet เป็นต้น การอ่าน e-Book จึงมีความสะดวกมากกว่าเดิม เพราะเราสามารถเปิดอ่านได้ทันที อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป และที่แตกต่างอย่างเห็นได้ชัดเช่นกันก็คือ กระบวนการผลิต รูปแบบ และวิธีการอ่านหนังสือ ทำให้ผู้อ่านสะดวกขึ้นเพราะ ไม่ต้องพกหนังสือหลาย ๆ เล่ม เพียงแค่มีอุปกรณ์ในการอ่านก็สามารถพกหนังสือติดตัวได้ที่ละหลาย ๆ เล่ม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้วยการจัดทำ e-Book ให้สามารถส่งต่อ ถ่ายทอดความรู้ได้ในรูปแบบที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศท.) สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สพ.วท.) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมการพัฒนาทักษะและเสริมสร้างความรู้ความตระหนักด้าน IT ให้กับบุคลากรของ วท. จึงได้จัดหลักสูตร การสร้าง e-Book ด้วย Solution Open source ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของ วท. ในการนำไปประยุกต์เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในหน่วยงานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสามารถสร้าง e-Book ในมาตรฐาน ePub ได้
- ๒.๒ ผู้เข้าอบรมนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

๓. เนื้อหาหลักสูตร

- ๓.๑ การเตรียมความพร้อมและการติดตั้งระบบ
- ๓.๒ การเตรียมซอฟต์แวร์และปรับมาตรฐาน
- ๓.๓ การสร้างเอกสารมาตรฐาน ePub ด้วย OpenOffice.org
- ๓.๔ การกำหนด format หน้าเอกสารตามแบบนิตยสาร
- ๓.๕ การกำหนดเอกสารแบบแบ่งส่วน
- ๓.๖ การแทรกภาพและการทำ interraction
- ๓.๗ กราฟิกดีไซน์ด้วย GIMP เพื่อนำไปใช้งาน
- ๓.๘ การสร้างสารบัญ
- ๓.๙ การเปลี่ยน Format
- ๓.๑๐ การติดตั้งซอฟต์แวร์จัดการ e-Book
- ๓.๑๑ การจัดการ meta data สำหรับ ePub
- ๓.๑๒ การแทรกปก
- ๓.๑๓ การ Export เอกสารเป็น ePub

- ๓.๑๔ การทดสอบและนำเสนอขึ้น server แบบ DIY
- ๓.๑๕ ทดสอบกับ iPad
- ๓.๑๖ การสร้าง e-magazine ด้วยโปรแกรม magazine ๓
- ๓.๑๗ xml tags
- ๓.๑๘ การแทรกวิดีโอใน magazine
- ๓.๑๙ การสร้าง e-magazine ด้วยโปรแกรม Silgil

๔. วิธีการฝึกอบรม

ชั่วโมงการฝึกอบรมตลอดทั้งหลักสูตรมีลักษณะแบ่งกลุ่มฝึกภาคปฏิบัติ โดยใช้วิทยากรจากบริษัท ไอทีซี อีโวลูชัน จำกัด จำนวน ๒ คน

๕. ระยะเวลาการฝึกอบรม

จำนวน ๒ วัน วันที่ ๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๖. สถานที่ฝึกอบรม

ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๗ อาคารพระจอมเกล้า สป.วท.

๗. จำนวนและคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรม

ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สังกัด วท. จำนวน ๔๐ คน ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม

๘. การประเมิน

- ๘.๑ การวัดผลความรู้ก่อนฝึกอบรม หลังฝึกอบรม และความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ๘.๒ การเข้ารับการอบรมเกินร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรม

๙. วิทยากร

วิทยากรรับเชิญจากหน่วยงานภายนอก