



หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที

- ข้อใดให้ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ได้ถูกต้องที่สุด
 - หนังสือที่ประกอบไปด้วยข้อความ และภาพ
 - หนังสือที่มีขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยาก
 - หนังสือรูปแบบไฟล์ดิจิทัลสามารถเสนอสื่อมัลติมีเดียได้
 - หนังสือที่สามารถเปิดอ่านได้เฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ในด้านการนำไปใช้
 - เป็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่
 - เป็นหนังสือที่ใช้ได้เฉพาะในห้องสมุดเท่านั้น
 - เป็นสื่อที่เผยแพร่ให้กลุ่มเป้าหมายได้ศึกษาพร้อม ๆ กันจำนวนมาก
 - เป็นสื่อที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ใช้สามารถแก้ไขเพิ่มเติมเนื้อหาได้
- หนังสือเล่มเดียวแต่อ่านได้ครั้งละหลาย ๆ คนพร้อมกัน เรียกว่าอะไร
 - E- Book
 - E- Script
 - E- Action
 - E- Deluxe
- ข้อใดเป็นขั้นตอนในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)
 - จัดเตรียมเนื้อหาสาระ
 - การเพิ่มข้อความในหนังสือ
 - ติดตั้งโปรแกรมที่ต้องการใช้
 - การศึกษาวิธีการใช้งานของโปรแกรม





5. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ย่อมาจากคำใด
 - ก. Electronic Book
 - ข. Technology Book
 - ค. Technology Electronic Book
 - ง. Electronic Technology Book
6. เนื้อหาที่สามารถนำเสนอในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ได้ คือข้อใด
 - ก. ข้อความและภาพเคลื่อนไหว
 - ข. ข้อความ ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว
 - ค. ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์
 - ง. ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว วีดิทัศน์ และเสียง
7. โปรแกรม Flip Album Vista Suite เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับทำงานด้านใด
 - ก. สร้างโฮมเพจ
 - ข. สร้างแบบทดสอบ
 - ค. สร้างแบบสอบถาม
 - ง. สร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
8. ข้อใดเป็นความสามารถของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีเหมือนกับหนังสือทั่ว ๆ ไป
 - ก. นำเสนอข้อมูลเสียงได้
 - ข. นำเสนอข้อมูลแบบข้อความและรูปภาพได้
 - ค. นำเสนอการเชื่อมโยงไปยังข้อมูลหน้าอื่น ๆ ได้
 - ง. นำเสนอข้อมูลภาพเคลื่อนไหว หรือภาพวีดิโอได้
9. ในการติดตั้งโปรแกรม Flip Album Vista Suite เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อยเท่าใด
 - ก. 128 MB
 - ข. 256 MB
 - ค. 512 MB
 - ง. 1024 MB





10. ในการติดตั้งโปรแกรม Flip Album Vista Suite เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีความจุของ Hard Disk อย่างน้อยเท่าใด

- ก. 20 MB
- ข. 80 MB
- ค. 100 MB
- ง. 500 MB



หน่วยที่ 1 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

“อีบุ๊ก” (E-book, E-Book, EBook, Ebook, e-Book) เป็นคำภาษาต่างประเทศ ย่อมาจากคำว่า “Electronic Book” หมายถึง หนังสือที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีลักษณะเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยปกติมักจะเป็นแฟ้มข้อมูลที่สามารถอ่านเอกสารผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้งในระบบ ออฟไลน์และออนไลน์ คุณสมบัติของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถเชื่อมโยงจุดไปยังส่วนต่างๆ ของหนังสือ เว็บไซต์ต่างๆ ตลอดจนมีปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับผู้อ่านได้ นอกจากนี้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถแทรกภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหวแบบทดสอบ และสามารถสั่งพิมพ์เอกสารที่ต้องการออกทางเครื่องพิมพ์ได้ อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป



ความหมายของ E-Book

ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ E-Book มีผู้ให้ความหมายไว้หลากหลาย ดังนี้

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน (website <http://203.146.15.11>) ให้ความหมายว่า “E-Book หมายถึง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้อ่านสามารถอ่านผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พกพาอื่น ๆ ได้ ซึ่งมีความหมายรวมถึงเนื้อหาที่ถูกดัดแปลงอยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงผลออกมาได้ โดยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ แต่ก็ให้มีลักษณะการนำเสนอที่สอดคล้องและคล้ายคลึงกับการอ่านหนังสือทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน แต่มีลักษณะพิเศษคือ สะดวกและรวดเร็วในการค้นหาและผู้อ่านสามารถ อ่านพร้อม ๆ กัน ได้โดยไม่ต้องรอให้อีกฝ่ายหนึ่งส่งคืนห้องสมุดเช่นเดียวกับหนังสือในห้องสมุด ทั่ว ๆ ไป”

Tech Encyclopedia (1999 : 1) ได้ให้ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในฐานะที่เป็นฮาร์ดแวร์ว่าเป็นอุปกรณ์แบบกระเป๋าที่สามารถแสดงข้อมูลที่อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ได้ สามารถจัดทำสำเนาได้ทำบู๊คมาร์คและทำหมายเหตุประกอบได้ ซึ่งสอดคล้องกับ Electronic Book- Webopedia Definition (1999 : 1) ว่า เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบกระเป๋า พกพาสะดวกด้วยน้ำหนักเพียงเล็กน้อย เก็บข้อมูลได้ถึง 4,000 หน้ากระดาษ การเปิดพลิกหน้า พ็อกเก็ตบุ๊กให้ความรู้สึกใกล้เคียงกับการเปิดหนังสือจริง สามารถทำแถบสว่าง (Highlight) ทำหมายเหตุประกอบ ค้นหา และสร้างบู๊คมาร์คได้ E-Book(<http://th.wikipedia.org>) คือหนังสือ ที่เก็บอยู่ในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์ หรือเก็บไว้ในแบบของไฟล์ โปรแกรม ส่วนมากที่เข้าใจกันคือ หนังสือที่เก็บในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องใช้กระดาษ และมีการสร้างจากคอมพิวเตอร์ และสามารถอ่านได้จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก PDA(Personal Digital Assistant) Palm และ PocketPC หรือแม้กระทั่งอ่านได้จากโทรศัพท์มือถือ จึงอาจกล่าวได้ว่า E-Book หมายถึง หนังสือหรือเอกสารที่จัดทำขึ้นด้วยระบบคอมพิวเตอร์สามารถอ่านได้ด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ สามารถอ่านได้ทั้งในระบบออนไลน์และออฟไลน์



ความแตกต่างของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) กับหนังสือทั่วไป

ความแตกต่างของหนังสือทั้งสองประเภทจะอยู่ที่รูปแบบของการสร้าง การผลิตและการใช้งาน เช่น

1. หนังสือทั่วไปใช้กระดาษ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช้กระดาษ
2. หนังสือทั่วไปมีข้อความและภาพประกอบธรรมดา หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถสร้างให้มีภาพเคลื่อนไหวได้
3. หนังสือทั่วไปไม่มีเสียงประกอบ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถใส่เสียงประกอบได้
4. หนังสือทั่วไปแก้ไขปรับปรุงได้ยาก หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล (Update) ได้ง่าย
5. หนังสือทั่วไปสมบูรณ์ในตัวเอง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถสร้างจุดเชื่อมโยง (links) ออกไปเชื่อมต่อกับข้อมูลภายนอกได้
6. หนังสือทั่วไปต้นทุนการผลิตสูง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ต้นทุนในการผลิตหนังสือต่ำประหยัด
7. หนังสือทั่วไปมีขีดจำกัดในการจัดพิมพ์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไม่มีขีดจำกัดในการจัดพิมพ์สามารถทำสำเนาได้ง่าย ไม่จำกัด
8. หนังสือทั่วไปเปิดอ่านจากเล่ม หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ต้องอ่านด้วยโปรแกรม ผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์
9. หนังสือทั่วไปอ่านได้อย่างเดียว หนังสืออิเล็กทรอนิกส์นอกจากอ่านได้แล้วยังสามารถสั่งพิมพ์ (Print) ได้
10. หนังสือทั่วไปอ่านได้ 1 คนต่อหนึ่งเล่ม หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 1 เล่ม สามารถอ่านพร้อมกันได้จำนวนมาก (ออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต)
11. หนังสือทั่วไปพกพาลำบาก (ต้องใช้พื้นที่) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์พกพาสะดวกได้ครั้งละจำนวนมากในรูปแบบของไฟล์คอมพิวเตอร์ ใน Handy Drive หรือ CD
12. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เป็นนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



หนังสือฉบับกระดาษ กับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์



ความสำคัญของ E-Book

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ได้กำหนดรูปแบบการจัดการเรียนรู้ไว้ 3 รูปแบบ คือ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยโดยให้ประชาชนมีโอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิตสามารถเลือกเรียนได้ตามความสนใจ ความถนัดและความเหมาะสมตามสภาพของตนเอง เพื่อให้บุคคลสามารถพัฒนาศักยภาพตนเองได้อย่างเต็มความสามารถและมีความพร้อมในการดำรงอยู่ในสังคมไทยซึ่งเป็นสังคมฐานความรู้ ที่การเรียนรู้ ความรู้และนวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนา จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเสริมสร้างฐานความรู้ที่เข้มแข็งให้กับประเทศเพื่อความสามารถในการปรับตัว รู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลง โดยส่งเสริมและสร้างสภาพการณ์ให้คนไทยทุกคนมีสิทธิ และความเสมอภาคใน การเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

ในปัจจุบันระบบสารสนเทศมีความสำคัญและความจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น หน่วยงานรัฐบาลหรือเอกชน โดยอาศัยข้อมูลข่าวสารที่มีอยู่ กระบวนการที่ทำให้เกิดสารสนเทศนี้เรียกว่า การประมวลผลสารสนเทศ (Information Technology) และเรียกวิธีการประมวลผลสารสนเทศด้วยเครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์ นี้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ มาจากคำ 2 คำ นั่นคือ **เทคโนโลยี** หมายถึง การนำเอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ และ **สารสนเทศ** หมายถึง ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว การประมวลผลที่ว่านี้ เช่น การวิเคราะห์ การจัดลำดับ การเรียงข้อมูล เป็นต้น ซึ่งระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้การดำเนินงานขององค์กรทั้งด้านการจัดการและ อื่น ๆ ให้มีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างต่อเนื่องและทันต่อความต้องการและสภาพปัจจุบันของสังคมและกลุ่มเป้าหมาย จากความก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้งของเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้เราจำเป็นต้องเรียนรู้และก้าวให้ทันกับความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และสามารถนำเทคโนโลยีนั้นมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะทางการศึกษามีความจำเป็นที่จะต้องนำเทคโนโลยีมาใช้ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังปรากฏในกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (IT 2010) ที่ได้กำหนดให้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนของการศึกษา (e-education) เป็นหนึ่งในห้าองค์ประกอบหลักที่จะสนับสนุนการปฏิรูปการศึกษาและการเรียนรู้

บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2540 และพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาไว้อย่างชัดเจนในหมวด 9 ว่า

“เทคโนโลยีจะยิ่งเพิ่มบทบาทสำคัญยิ่งขึ้นต่อการศึกษาสู่อนาคต จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่นักการศึกษาจะต้องทำการศึกษาในเรื่องนี้ เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการศึกษาและสังคม การนำสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษามาใช้ ก็นับว่าเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ที่จะช่วยให้ผู้เรียนได้เกิดความรู้และทักษะในกระบวนการเรียนการสอนได้อย่างเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเป็นเครื่องมือช่วยให้เข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้มากและรวดเร็ว ช่วยย่นระยะทางให้ใกล้ขึ้นจนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้ทุกหนทุกแห่ง ช่วยเชื่อม ประสานและสื่อสารระหว่างกันได้ง่าย เกิดรูปแบบการเรียนรู้ร่วมกัน และเรียนรู้ได้ตลอดเวลาในด้านการศึกษา มีการสร้างสื่อต่างๆ เก็บรวบรวมไว้ในรูปดิจิทัลก่อให้เกิดการทดแทนสื่อแบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การสร้างห้องสมุดดิจิทัล นอกจากนี้ยังช่วยสร้างโมเดล



ความสำคัญของ E-Book

การเรียนการสอนแบบใหม่ได้มากมาย จะเห็นได้ว่าเทคโนโลยีทางการศึกษาช่วยเปลี่ยนแปลงรูปแบบการศึกษาเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการจัดการความรู้ เพื่อนำองค์ความรู้มาใช้ประโยชน์ และสามารถสร้างรูปแบบการประยุกต์ใช้งานได้กว้างขวาง” หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เป็นรูปแบบการให้การศึกษาแก่ประชาชนตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษารูปแบบหนึ่งที่จะทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ตามความต้องการและสภาพของตนเอง E-Book มีคุณลักษณะสำคัญที่สามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนต่าง ๆ ของหนังสือ เว็บไซต์ต่าง ๆ ตลอดจนมีปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับผู้เรียนได้ นอกจากนี้ยังสามารถแทรกภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหวแบบทดสอบ และสามารถสั่งพิมพ์เอกสารที่ต้องการออกทางเครื่องพิมพ์ได้ อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป จึงอาจนับได้ว่า E-Book เป็นอีกหนึ่งนวัตกรรม ที่จะส่งเสริมให้ประชาชนได้เรียนรู้ได้อย่างกว้างขวาง ตามความต้องการและสภาพของตนเองตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษาไทย





โปรแกรมที่นิยมใช้สร้าง E-Book มีอยู่หลายโปรแกรม แต่ที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบันได้แก่

1. โปรแกรมชุด FlipAlbum
2. โปรแกรม DeskTop Author
3. โปรแกรม Flash Album Deluxe

ชุดโปรแกรมทั้ง 3 จะต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับอ่าน E-Bookด้วย มิฉะนั้นแล้วจะเปิดเอกสารไม่ได้

ประกอบด้วย

1. โปรแกรมชุด Flip Album ตัวอ่านคือ FlipViewer
2. โปรแกรมชุด DeskTop Author ตัวอ่านคือ DNL Reader
3. โปรแกรมชุด Flash Album Deluxe ตัวอ่านคือ Flash Player

สำหรับบางท่านที่มีความชำนาญในการใช้โปรแกรม Flash Professional ก็สามารถสร้าง E-Book ได้เช่นกัน แต่ต้องมีความรู้ในเรื่องการเขียน Action Script และ XML เพื่อสร้าง E-Book ให้แสดงผลตามที่ต้องการได้จะเห็นได้ว่าการสร้าง E-Book สามารถสร้างจากโปรแกรมที่หลากหลายโปรแกรมตามที่แต่ละคนถนัด และสำหรับเอกสารคู่มือนี้จะกล่าวถึงการสร้าง E-Book ด้วยโปรแกรม Flip Album Vista Suite เท่านั้น โดยเฉพาะโปรแกรม Flip Album Vista Suite ที่จะกล่าวถึงในคู่มือเล่มนี้ โปรแกรมดังกล่าวมีคุณสมบัติพิเศษที่เหมาะสมกับบุคลากรผู้รับผิดชอบในการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามอัธยาศัยที่จะพัฒนาสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างกว้างขวาง คือ

- 1) มีขั้นตอนการสร้างง่าย ไม่ยุ่งยากและซับซ้อน และใช้เวลาในการผลิตน้อย
- 2) สามารถสร้างงานและจัดเก็บในรูปแบบของซีดีรอม หรือเผยแพร่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้
- 3) สามารถแทรกภาพเคลื่อนไหวประเภท Gif Animation ได้

Flip Album Vista Suite ที่ใช้ในการสร้าง E-Book

โปรแกรม Flip Album Vista Suite เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท E-Book Systems เป็นโปรแกรมสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีรูปแบบการแสดงผลแบบ “พลิก” อ่านคล้ายกับการเปิดหนังสือจริง สามารถนำไปประยุกต์เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนได้ ไม่ว่าจะเป็นหนังสือ แบบเรียน สื่อการสอน วารสาร เอกสารเผยแพร่ แผ่นพับ รายงานต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ 3 มิติ ทำให้ผู้อ่านเกิดความรู้สึกเหมือนได้เรียนรู้จากหนังสือจริง ๆ หรือใช้ในการพัฒนาและออกแบบมัลติมีเดีย เช่น การใส่เสียง ภาพเคลื่อนไหว รวมไปถึงการใส่วิดีโอประกอบ เพื่อทำให้การนำเสนอผลงานหรือสื่อการเรียนการสอนดู มีความน่าสนใจและมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อ่านมากขึ้น



คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสร้าง E-Book

ในการสร้าง E-Bookด้วยโปรแกรม Flip Album Vista Suite เริ่มต้นจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์และโปรแกรม โดยคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งานโปรแกรม Flip Album Vista Suite ควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

ความต้องการของระบบ :

ระบบปฏิบัติการ : Windows® Vista / XP / 2000 / Windows 7 (ได้ทั้ง 32 bit และ 64 bit)

- ความสามารถของ Processor : อย่างต่ำ IBM® PC compatible, Pentium® III ขึ้นไป
- ขนาดของหน่วยความจำสำรอง : อย่างต่ำ 256 MB RAM ขึ้นไป
- ความต้องการพื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ : อย่างต่ำ 100 MB free hard disk space
- ความสามารถในการแสดงผลของจอสี : อย่างน้อย 16-bit color display adaptor
- ความละเอียดในการแสดงผลของจอ : อย่างน้อย 800x600 pixels screen area__





กิจกรรมที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามโดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. E-Book หมายถึงอะไร

.....
.....
.....
.....

2. จงบอกข้อแตกต่างระหว่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) กับหนังสือทั่วไป อย่างน้อย 5 ข้อ

.....
.....
.....
.....
.....

3. E-Book มีความสำคัญอย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. จงบอกโปรแกรมที่นิยมใช้ในการสร้าง E-Book

.....
.....
.....
.....



หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ
จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที

1. ข้อใดให้ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ได้ถูกต้องที่สุด
 - ก. หนังสือที่ประกอบไปด้วยข้อความ และภาพ
 - ข. หนังสือที่มีขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยาก
 - ค. หนังสือรูปแบบไฟล์ดิจิทัลสามารถเสนอสื่อมัลติมีเดียได้
 - ง. หนังสือที่สามารถเปิดอ่านได้เฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์
2. หนังสือเล่มเดียวแต่อ่านได้ครั้งละหลาย ๆ คนพร้อมกัน เรียกว่าอะไร
 - ก. E- Book
 - ข. E- Script
 - ค. E- Action
 - ง. E- Deluxe
3. ข้อใดเป็นขั้นตอนในการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)
 - ก. จัดเตรียมเนื้อหาสาระ
 - ข. การเพิ่มข้อความในหนังสือ
 - ค. ติดตั้งโปรแกรมที่ต้องการใช้
 - ง. การศึกษาวิธีการใช้งานของโปรแกรม
4. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ย่อมาจากคำใด
 - ก. Electronic Book
 - ข. Technology Book
 - ค. Technology Electronic Book
 - ง. Electronic Technology Book



5. เนื้อหาที่สามารถนำเสนอในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ได้ คือข้อใด
- ก. ข้อความและภาพเคลื่อนไหว
 - ข. ข้อความ ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว
 - ค. ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์
 - ง. ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว วีดิทัศน์ และเสียง
6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ในด้านการนำไปใช้
- ก. เป็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่
 - ข. เป็นหนังสือที่ใช้ได้เฉพาะในห้องสมุดเท่านั้น
 - ค. เป็นสื่อที่เผยแพร่ให้กลุ่มเป้าหมายได้ศึกษาพร้อม ๆ กันจำนวนมาก
 - ง. เป็นสื่อที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ใช้สามารถแก้ไขเพิ่มเติมเนื้อหาได้
7. โปรแกรม Flip Album Vista Suite เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับทำงานด้านใด
- ก. สร้างโฮมเพจ
 - ข. สร้างแบบทดสอบ
 - ค. สร้างแบบสอบถาม
 - ง. สร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
8. ข้อใดเป็นความสามารถของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีเหมือนกับหนังสือทั่ว ๆ ไป
- ก. นำเสนอข้อมูลเสียงได้
 - ข. นำเสนอข้อมูลแบบข้อความและรูปภาพได้
 - ค. นำเสนอการเชื่อมโยงไปยังข้อมูลหน้าอื่น ๆ ได้
 - ง. นำเสนอข้อมูลภาพเคลื่อนไหว หรือภาพวิดีโอได้
9. ในการติดตั้งโปรแกรม Flip Album Vista Suite เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีความจุของ Hard Disk อย่างน้อยเท่าใด
- ก. 20 MB
 - ข. 80 MB
 - ค. 100 MB
 - ง. 500 MB





10. ในการติดตั้งโปรแกรม Flip Album Vista Suite เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อยเท่าใด

- ก. 128 MB
- ข. 256 MB
- ค. 512 MB
- ง. 1024 MB







แบบประเมินการนำเสนองาน



หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

คำชี้แจง : สังเกตพฤติกรรมและผลงานของนักเรียน แล้วขีด ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับคะแนน

ที่	ชื่อ-สกุล ของผู้รับการประเมิน	กระบวนการ ทำงาน				ทักษะใน การทำงาน				ผลงาน				ประโยชน์				รวม 20 คะแนน
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
..... /..... /.....

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้ 4 คะแนน
ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมบ่อยครั้ง ให้ 3 คะแนน
ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมบางครั้ง ให้ 2 คะแนน
ปฏิบัติหรือแสดงพฤติกรรมน้อยครั้ง ให้ 1 คะแนน

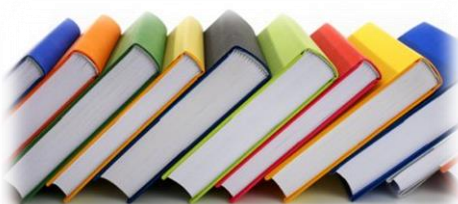
เกณฑ์การตัดสินคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
18 - 20	ดีมาก
14 - 17	ดี
10 - 13	พอใช้
ต่ำกว่า 10	ปรับปรุง



ระดับคุณภาพ

ประเด็นการประเมิน	ระดับคุณภาพ			
	4 = ดีมาก	3 = ดี	2 = พอใช้	1 = ปรับปรุง
1. กระบวนการทำงาน	เลือกใช้เครื่องมือในโปรแกรมเหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานได้เป็นอย่างดีและแนะนำผู้อื่นได้	เลือกใช้เครื่องมือในโปรแกรมเหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานได้ดี	เลือกใช้เครื่องมือในโปรแกรมเหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานเป็นบางครั้ง	เลือกใช้เครื่องมือในโปรแกรมไม่เหมาะสมกับการทำงานต้องมีผู้อื่นชี้แนะ
2. ทักษะในการทำงาน	ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกต้อง คล่องแคล่วมากและแนะนำผู้อื่นได้	ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกต้อง และแนะนำผู้อื่นได้	ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ถูกต้องเป็นบางส่วนและมีความคล่องแคล่วน้อย	ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนใหญ่ไม่ถูกต้อง ต้องมีผู้ชี้แนะ
3. ผลงาน	-งานเสร็จตรงเวลา -งานถูกต้องสมบูรณ์ -ผลงานมีจุดน่าสนใจเป็นแบบอย่างได้	-งานเสร็จตรงเวลา -งานถูกต้อง -ผลงานมีจุดน่าสนใจ	-งานเสร็จช้ากว่ากำหนด -งานมีความถูกต้องสมบูรณ์น้อย -ผลงานไม่ค่อยมีจุดน่าสนใจ	-ทำงานไม่เสร็จตรงเวลา -ผลงานไม่ถูกต้อง
4. ประโยชน์	ใช้เทคนิควิธีการที่แปลกใหม่ คิดขึ้นเอง โดดเด่น และเป็นแบบอย่างได้	ใช้เทคนิควิธีการที่แปลกใหม่ คิดขึ้นเอง	มีการประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการที่เคยเรียนมาเป็นบางครั้ง	ไม่มีการประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการที่เคยเรียนมา





เฉลยกิจกรรมที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามโดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. E-Book หมายถึงอะไร

หนังสือหรือเอกสารที่จัดทำขึ้นด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถอ่านได้ด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ สามารถอ่านได้ทั้งในระบบออนไลน์ และออฟไลน์

2. จงบอกข้อแตกต่างระหว่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) กับหนังสือทั่วไป อย่างน้อย 5 ข้อ

1. หนังสือทั่วไปใช้กระดาษ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช้กระดาษ
2. หนังสือทั่วไปมีข้อความและภาพประกอบธรรมดา หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถสร้างให้มีภาพเคลื่อนไหวได้
3. หนังสือทั่วไปไม่มีเสียงประกอบ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถใส่เสียงประกอบได้
4. หนังสือทั่วไปแก้ไขปรับปรุงได้ยาก หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล (Update) ได้ง่าย
5. หนังสือทั่วไปเปิดอ่านจากเล่ม หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ต้องอ่านด้วยโปรแกรมผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์

3. E-Book มีความสำคัญอย่างไร

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เป็นรูปแบบการให้การศึกษาแก่ทุกคนตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษารูปแบบหนึ่งที่จะทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ตามความต้องการและสภาพของตนเอง E-Book มีคุณลักษณะสำคัญที่สามารถเชื่อมโยงไปยังส่วนต่าง ๆ ของหนังสือ เว็บไซต์ต่าง ๆ ตลอดจนมีปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับผู้เรียนได้ นอกจากนี้ยังสามารถแทรกภาพ ภาพเคลื่อนไหว เสียง แบบทดสอบ และสามารถส่งพิมพ์เอกสารที่ต้องการออกทางเครื่องพิมพ์ได้ อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป จึงอาจนับได้ว่า E-Book เป็นอีกนวัตกรรมหนึ่งที่จะส่งเสริมให้ประชาชนได้เรียนรู้ได้อย่างกว้างขวางตามความต้องการและสภาพของตนเองตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษาไทย

4. จงบอกโปรแกรมที่นิยมใช้ในการสร้าง E-Book มาอย่างน้อย 3 โปรแกรม

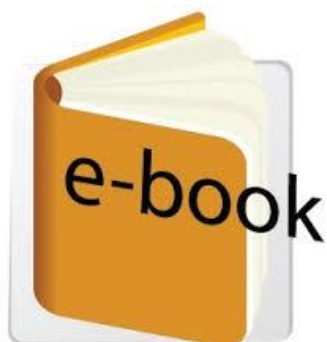
1. โปรแกรมชุด Flip Album
2. โปรแกรม Desktop Author
3. โปรแกรม Flash Album Deluxe



หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

ก่อนเรียน	
ข้อที่	คำตอบ
1	ค
2	ค
3	ก
4	ค
5	ก
6	ง
7	ง
8	ข
9	ข
10	ค

หลังเรียน	
ข้อที่	คำตอบ
1	ค
2	ก
3	ค
4	ก
5	ง
6	ค
7	ง
8	ข
9	ค
10	ข





หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)

ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ก่อนเรียน					หลังเรียน				
ข้อที่	ก	ข	ค	ง	ข้อที่	ก	ข	ค	ง
1					1				
2					2				
3					3				
4					4				
5					5				
6					6				
7					7				
8					8				
9					9				
10					10				

คะแนนเต็ม	10	คะแนนเต็ม	10
คะแนนที่ได้ก่อนเรียน		คะแนนที่ได้หลังเรียน	



E-Book Systems, Inc.Copyright ©. 2005 . Help File : U.S.A

E-Book Systems, Inc.Copyright ©. 2008 . Help File FlipAlbum Vista Suite : U.S.A

Sommart Keaokrai. 2551. TRIP & TRIC E-BOOK By Program Flip Album 5.5 Pro

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์. 2547. การสร้าง E-Book ด้วย Flip Album. NECTEC's Web Based Learning : กรุงเทพฯ

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์. 2551. คู่มือการพัฒนา Multimedia e-Book ด้วย FlipAlbum.

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) : กรุงเทพฯ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2550. การสร้าง e-book. คณะสัตวแพทยศาสตร์, มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ : เชียงใหม่.

ศิริวัฒน์ ลำพุดธา. 2551. การใช้โปรแกรม FlipAlbum® 6 Standard.สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 : หนองคาย

ศึกษาธิการ, กระทรวง.(2551).ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

ณัฐริณีย์ เสมสันต์ : แบบฝึกปฏิบัติการสร้าง e-Book ด้วยโปรแกรม FlipAlbum Vista Pro แบบฝึกปฏิบัติที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ e-Book . [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.kroobannok.com/65326>. (วันที่ค้นข้อมูล 9 มีนาคม 2557)