

ภาคผนวก ข

วิธีการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล อาทิ ความรู้เบื้องต้นในการใช้โปรแกรม การป้อนข้อมูลและการแก้ไขข้อมูล การจัดรูปแบบข้อมูล สูตร และฟังก์ชัน การสร้างชาร์ต เป็นต้น สำหรับความรู้พื้นฐานของผู้เรียนควรเป็นนักศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือผู้ที่สนใจศึกษาการใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซลขั้นพื้นฐาน

ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล เป็นบทเรียนที่ใช้เรียนด้วยตนเองสำหรับนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ที่เรียนวิชาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะมีการนำเสนอเนื้อหาเป็นตอนๆ มีแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทดสอบความรู้และมีการเฉลยคำตอบให้ผู้เรียนได้ทราบทันที

ระบบที่บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนต้องการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควรมี CPU อย่างต่ำ Pentium II 300 MHz RAM อย่างต่ำ 128 MB
2. จอภาพ (monitor) แสดงผลที่ความละเอียด 800 X 600 จุด ในโหมด High color (16 bit)
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีฮาร์ดดิสก์ เม้าส์ CD-ROM และ Sound card พร้อมลำโพงหรือหูฟัง
4. เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 98 , Windows ME , Windows XP
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีโปรแกรม Microsoft Excel 97 และ Notepad

การใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล

1. การเข้าสู่โปรแกรม

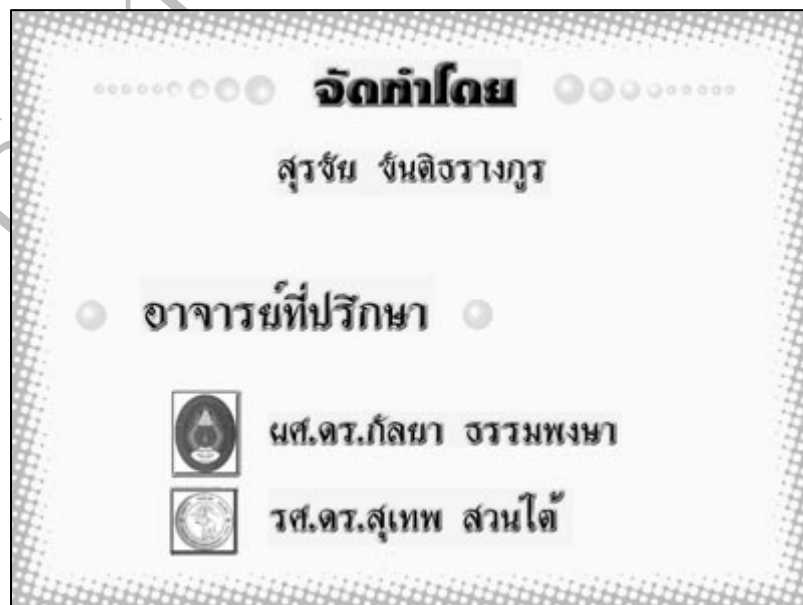
นำแผ่นซีดีรอมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซลใส่ใน CD-ROM Drive ซึ่งโปรแกรมจะทำงานอัตโนมัติ (ถ้าโปรแกรมไม่สามารถ

ทำงานอัตโนมัติให้ดับเบิลคลิกไฟล์ **init.exe** ในซีดีรอม) เมื่อเข้าสู่โปรแกรมนักศึกษาจะพบกับ
 ห นั ้ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ก
 บทเรียน เมื่อคลิกเมาส์หรือคปุ่มใดๆ บนคีย์บอร์ดจะเข้าสู่หน้าผู้จัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์



ช่วยสอนดังแสดงในภาพที่ 6.1 และ 6.2

ภาพที่ 6.1 ภาพแสดงหน้าปกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

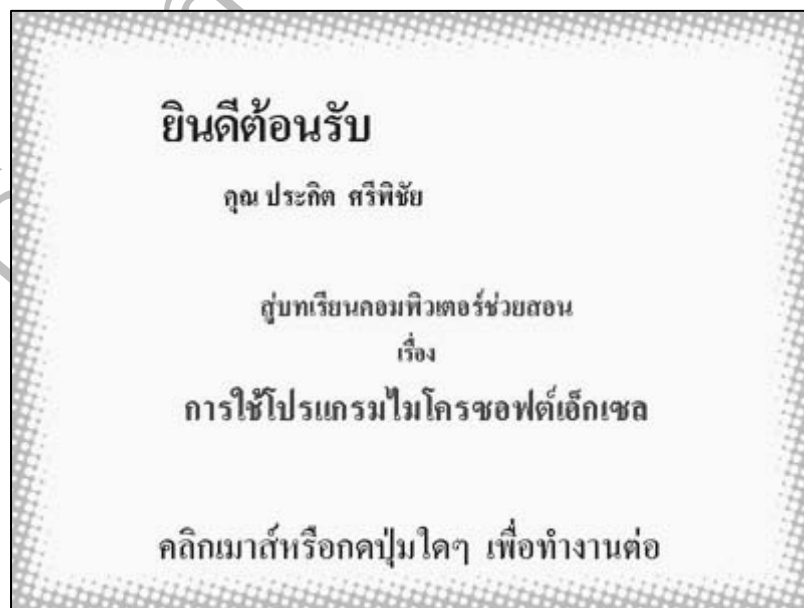


ภาพที่ 6.2 ภาพแสดงหน้าผู้จัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

หน้าต่อมาโปรแกรมจะให้นักศึกษาป้อนชื่อและนามสกุลในช่องข้อความ หลังจากที่นักศึกษาป้อนชื่อและนามสกุลแล้วให้กดปุ่ม **Enter** โปรแกรมจะเข้าสู่หน้ายินดีต้อนรับและหน้าเมนูหลักดังแสดงในภาพที่ 6.3 , 6.4 และ 6.5



ภาพที่ 6.3 ภาพแสดงหน้าที่ให้ผู้ใช้งานป้อนชื่อและนามสกุล



ภาพที่ 6.4 ภาพแสดงหน้ายินดีต้อนรับของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เมื่อนักศึกษาคlickเมาส์หรือคปุ่มใดๆ บนคีย์บอร์ด โปรแกรมจะเปลี่ยนเป็นหน้าเมนูหลัก

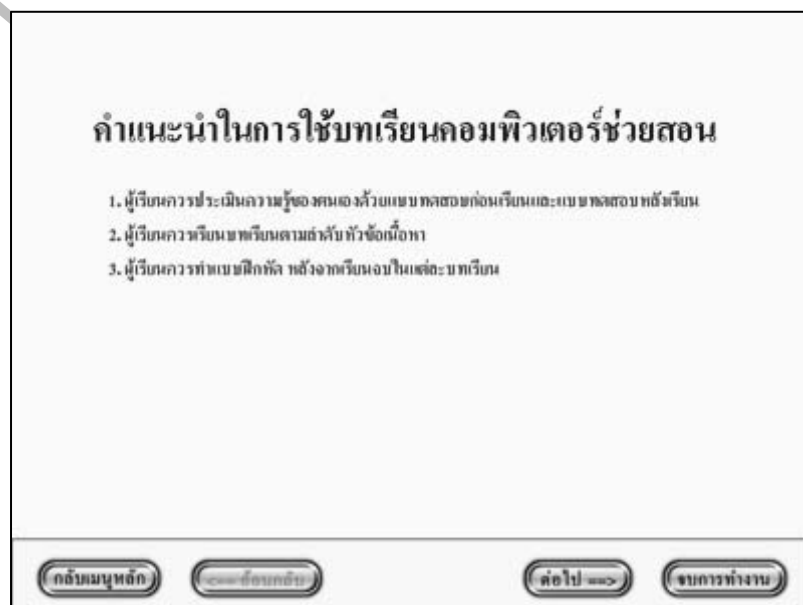


ภาพที่ 6.5 ภาพแสดงหน้าเมนูหลักของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ในหน้าเมนูหลักจะประกอบด้วยเมนูย่อยดังนี้คือ วิธีการใช้โปรแกรม วัตถุประสงค์ ทดสอบก่อนเรียน ศึกษาบทเรียน ทดสอบหลังเรียน จบการทำงาน

2. ปุ่มวิธีการใช้โปรแกรม

เมื่อนักศึกษาคlickปุ่มวิธีการใช้โปรแกรมจะปรากฏหน้าวิธีการใช้โปรแกรมดังแสดงในภาพที่ 6.6



ภาพที่ 6.6 ภาพแสดงหน้าคำแนะนำในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เมื่อนักศึกษาอ่านข้อความจบแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกกดปุ่มกลับเมนูหลัก ปุ่มต่อไป
ปุ่มจบการทำงาน ถ้านักศึกษากดปุ่มต่อไปจะปรากฏหน้าปุ่มต่างๆ ที่ควรรู้จักดังแสดงในภาพที่ 6.7

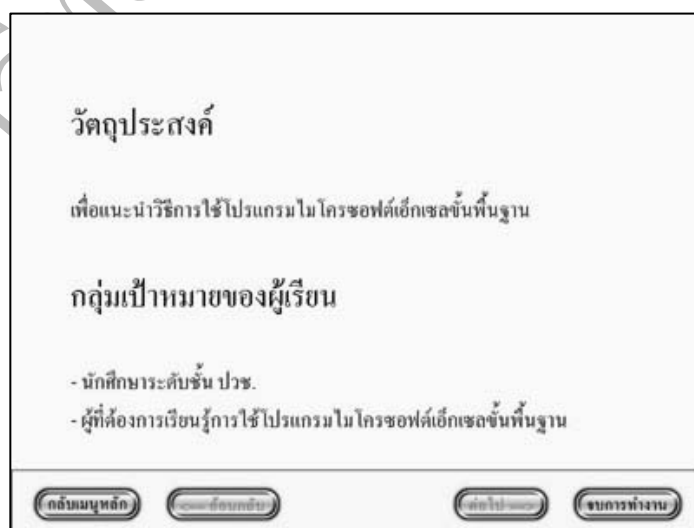


ภาพที่ 6.7 ภาพแสดงหน้าปุ่มต่างๆ ที่ควรรู้จัก

นักศึกษาสามารถเลื่อนเมาส์ไปยังปุ่มที่ต้องการศึกษา เมื่อศึกษาเสร็จแล้วให้กดปุ่ม
ย้อนกลับเพื่อกลับไปยังหน้าคำแนะนำในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

3. ปุ่มวัตถุประสงค์

เมื่อนักศึกษากดปุ่มวัตถุประสงค์จะปรากฏหน้าวัตถุประสงค์ดังแสดงในภาพที่ 6.8



ภาพที่ 6.8 ภาพแสดงหน้าวัตถุประสงค์ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

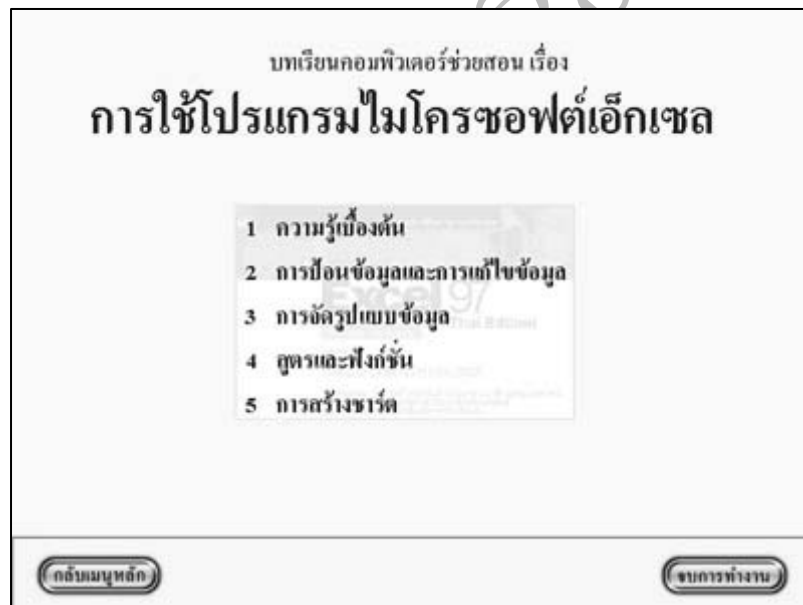
เมื่อนักศึกษาอ่านข้อความจบแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกกดปุ่มกลับเมนูหลัก
ปุ่มจบการทำงาน

4. ปุ่มทดสอบก่อนเรียน

เมื่อนักศึกษากดปุ่มทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบเรื่องการใช้โปรแกรม
ไมโครซอฟต์เอ็กเซลมี 50 ข้อ เมื่อนักศึกษาทำแบบทดสอบเสร็จแล้วบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วย
ส อ น จ ะ มี
การสรุปผลว่านักศึกษาทำถูกกี่ข้อคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

5. ปุ่มศึกษาบทเรียน

เมื่อนักศึกษากดปุ่มศึกษาบทเรียนจะปรากฏหน้าเมนูบทเรียนดังแสดงในภาพที่ 6.9



ภาพที่ 6.9 ภาพแสดงหน้าเมนูบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ในหน้าเมนูย่อยจะประกอบด้วยรายการดังนี้คือ ความรู้เบื้องต้น การป้อนข้อมูลและ
การแก้ไขข้อมูล การจัดรูปแบบของข้อมูล สูตรและฟังก์ชัน การสร้างชาร์ต

วิธีการใช้รายการ “ความรู้เบื้องต้น” “การป้อนข้อมูลและแก้ไขข้อมูล” “การจัดรูปแบบ
ของข้อมูล” “สูตรและฟังก์ชัน” “การสร้างชาร์ต” จะกล่าวในบทต่อไป

เมื่อนักศึกษากดปุ่ม “กลับเมนูหลัก” โปรแกรมจะย้อนกลับไปยังหน้าเมนูหลัก
ถ้านักศึกษากดปุ่ม “จบการทำงาน” โปรแกรมจะถามว่าต้องการจบการทำงานใช่หรือไม่ดังแสดงใน
ภาพที่ 6.10



ภาพที่ 6.10 ภาพแสดงหน้าจอถามผู้ใช้ว่าต้องการจบการทำงานหรือไม่

ถ้านักศึกษาคลิก “ไม่ใช่” โปรแกรมจะแสดงหน้าเมนูบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอีกครั้งหนึ่ง ถ้านักศึกษาคลิก “ใช่” โปรแกรมจะแสดงหน้าสวัสดีดังภาพที่ 6.11 และโปรแกรมจะจบการทำงาน



ภาพที่ 6.11 ภาพแสดงหน้าสวัสดีของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

6. ปุ่มทดสอบหลังเรียน

เมื่อนักศึกษากดปุ่มทดสอบหลังเรียน แบบทดสอบเรื่องการใช่โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซลมี 50 ข้อ เมื่อนักศึกษาทำแบบทดสอบเสร็จแล้วบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะมีการสรุปผลว่านักศึกษาทำถูกกี่ข้อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์

7. ปุ่มจบการทำงาน

เมื่อนักศึกษากดปุ่มจบการทำงาน โปรแกรมจะถามว่าต้องการจบการทำงานใช่หรือไม่ ดังแสดงในภาพที่ 6.10

ถ้านักศึกษาคลิก “ไม่ใช่” โปรแกรมจะแสดงหน้าเมนูหลักของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอีกครั้งหนึ่ง ถ้านักศึกษาคลิก “ใช่” โปรแกรมจะแสดงหน้าสวัสดีดังภาพที่ 6.11 และโปรแกรมจะจบการทำงาน