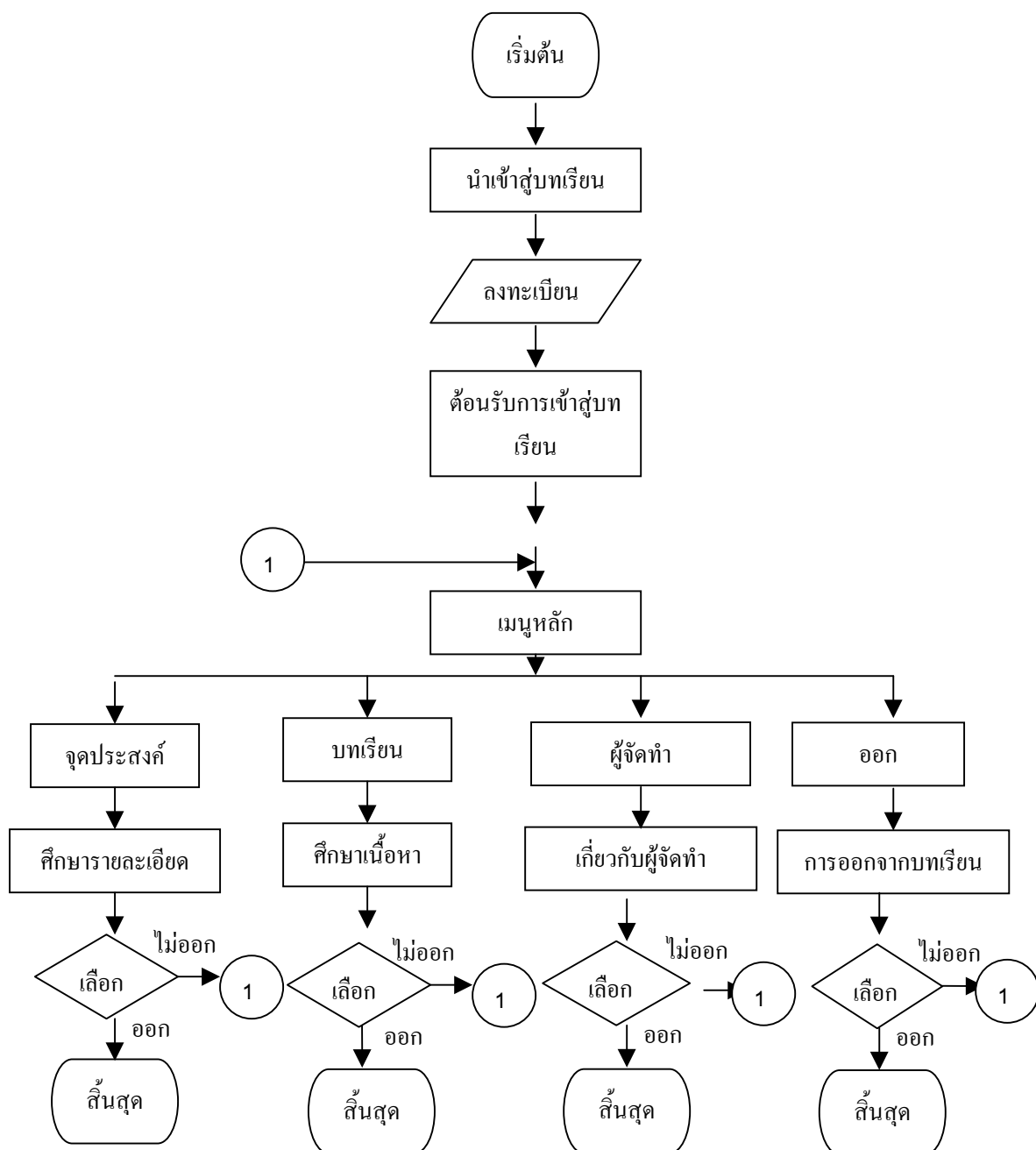


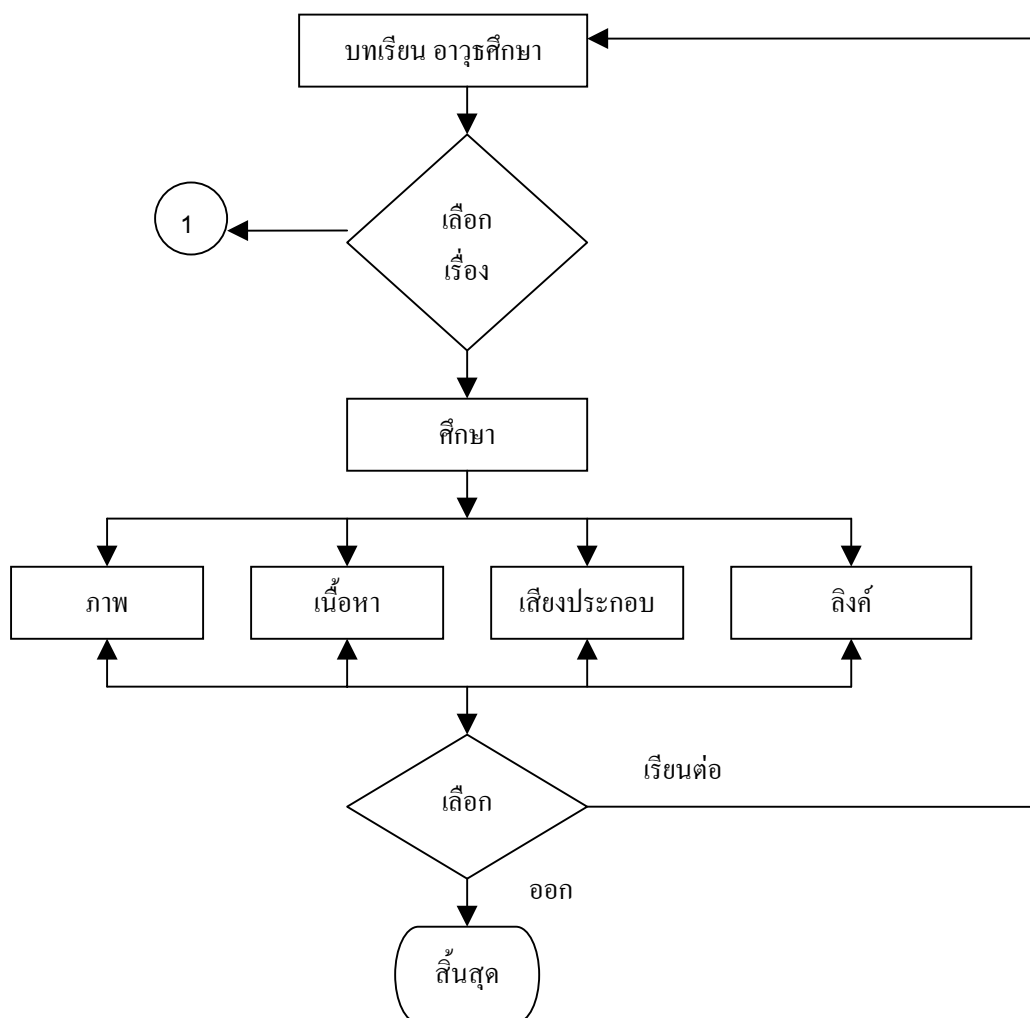
ภาคผนวก จ

ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

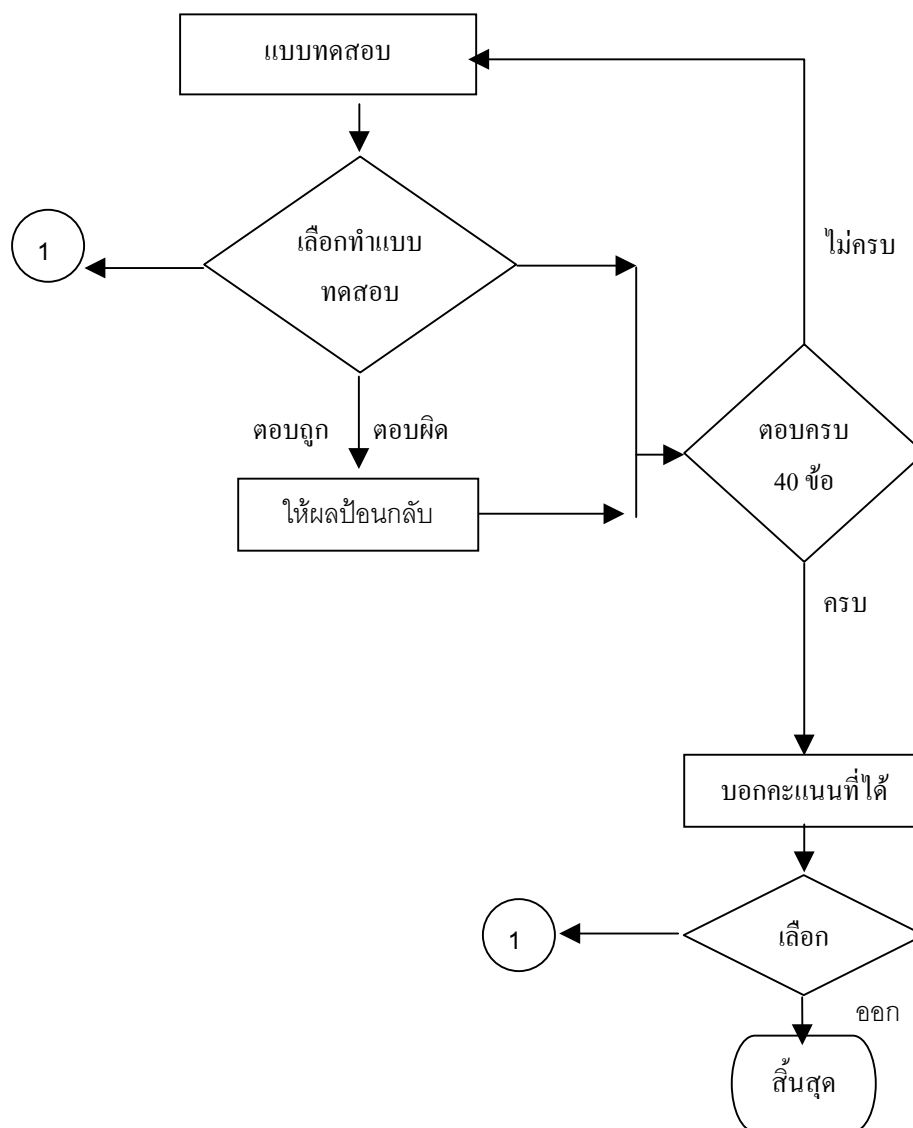
Flow Chart บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง อาวุธศึกษา



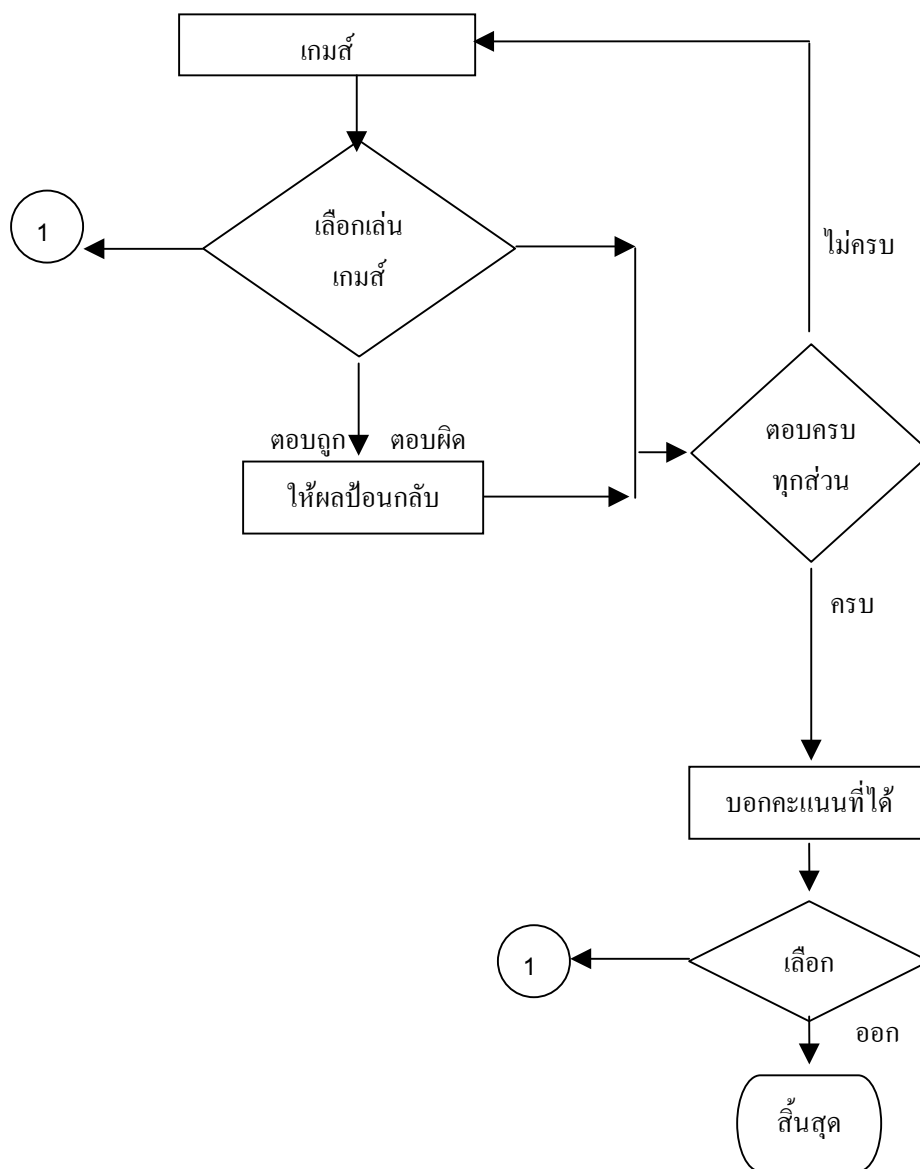
Flow Chart หน้าเนื้อหาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง อาวุธศึกษา



Flowchart แบบทดสอบ



Flowchart เกมสั



คู่มือบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เรื่อง อาวุธศึกษา
สำหรับนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 1

ข้อแนะนำการใช้โปรแกรม

- ◆ สามารถเล่นจากแผ่น CD ได้โดยตรง ไม่ต้องติดตั้ง (Setup) โปรแกรมลงในเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ระบบที่ต้องการ CPU รุ่น Pentium 266 MHz ขึ้นไป
 - โปรแกรมระบบปฏิบัติการ All WindowsXX
 - หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 32 Mb
 - มีพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์เหลือไม่น้อยกว่า 200 Mb
 - ความละเอียดในการแสดงผลหน้าจอขนาดไม่ต่ำกว่า 800x600 Pixel และไม่ต่ำกว่า 16 bit
 - มีช่อง CD Drive ความเร็วรอบในการอ่านไม่ต่ำกว่า 8x
- ◆ การเรียกใช้งาน เมื่อนำแผ่น CD ใส่เข้าไปในเครื่องแล้ว รอสักครู่ เครื่องจะเรียกโปรแกรม CAI ให้โดยอัตโนมัติ (Autorun) เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



แต่ถ้าใส่แผ่น CD เข้าไปในเครื่องแล้วไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง ให้ปฏิบัติตามวิธีการดังต่อไปนี้

1. ดับเบิลคลิกไอคอน My Computer ที่หน้าจอ Windows
2. ดับเบิลคลิกไอคอน CAI ใน Drive ที่ถูกกำหนดเป็น CD-ROM รอสักครู่ จะปรากฏข้อความ (Dialog Box) ขึ้นมา คลิกปุ่ม OK ข้างล่างข้อความ จากนั้น โปรแกรมจะแสดง Title และเมนูหลักตามลำดับ โดยในเมนูหลักจะประกอบด้วย 4 หัวข้อคือ
 - จุดประสงค์
 - เนื้อหา
 - ออกจากบทเรียน
 - ผู้จัดทำ

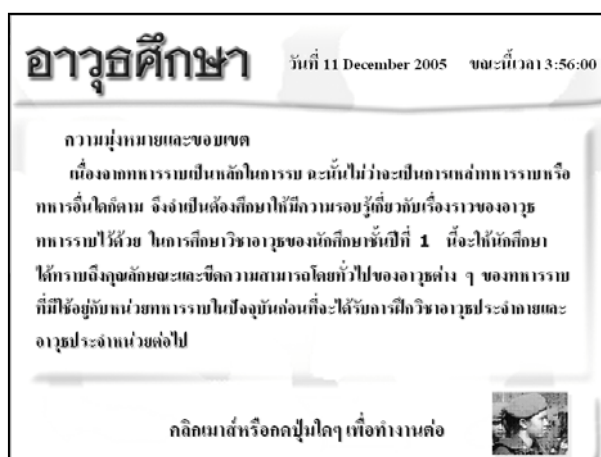


โดยมีรายละเอียดของแต่ละหัวข้อดังนี้

◆ ความมุ่งหมายและขอบเขต

เนื่องจากทหารราบเป็นเหล่าหลักในการรบ ฉะนั้นไม่ว่าจะเป็นเหล่าทหารราบหรือทหารอื่นใด

ก็ตามจึงจำเป็นต้องศึกษาให้มีความรอบรู้เกี่ยวกับเรื่องราวของอาวุธทหารราบไว้ด้วย ในการศึกษาวิชาอาวุธของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 นี้จะให้นักศึกษาได้ทราบถึงคุณลักษณะ และขีดความสามารถโดยทั่วไปของอาวุธต่าง ๆ ของทหารราบที่มีใช้อยู่กับหน่วยทหารราบในปัจจุบัน ก่อนที่จะได้รับการฝึกวิชาอาวุธประจำกาย และอาวุธประจำหน่วยต่อไป



◆ จุดประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษาวิชาทหารมีความรู้ ความเข้าใจในความหมายและประเภทของอาวุธทหารราบ
2. เพื่อให้ นักศึกษาวิชาทหารมีทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ อาวุธประจำกาย และอาวุธประจำหน่วย
3. เพื่อให้ นักศึกษาวิชาทหารเรียนรู้คุณลักษณะ และขีดความสามารถของอาวุธประจำกาย และอาวุธประจำหน่วย



- ◆ บทเรียน (Topics) ประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับอาวุธ โดยจะนำเสนอเนื้อหาบทเรียนทั้งข้อความ ภาพเคลื่อนไหวและเสียงบรรยายประกอบ โดยแยกเนื้อหาออกเป็นสองกลุ่มใหญ่ ๆ คือ “อาวุธประจำกาย” และ “อาวุธประจำหน่วย”

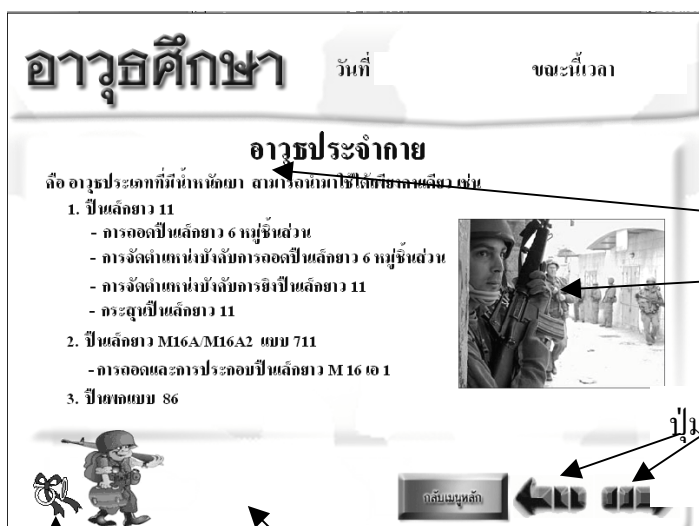
เมนูย่อย



เมนูย่อยอาวุธประจำกาย



เมนูย่อยอาวุธประจำหน่วย



ในหน้าบทเรียนจะแบ่งการนำเสนอเนื้อหาออกสองส่วนคือ

- ส่วนข้อความ

- ส่วนกราฟิก

ปุ่มควบคุมเส้นทางการทำงานของบทเรียน

ข้อความแสดงสถานะการทำงานของปุ่ม

ปุ่มทบทวนบทเรียนฟังเสียงบรรยายซ้ำ

◆ แบบทดสอบ

- คำอธิบาย เป็นแบบทดสอบแบบถูกผิด สามารถเลือกตอบได้ครั้งเดียว ถ้าตอบถูกจะได้ 1 คะแนน ถ้าตอบไม่ถูกเลย จะได้ 0 คะแนน

แบบทดสอบ

อาวุธศึกษา วันที่ _____ ขณะนี้เวลา _____

ข้อใดคือลักษณะทั่วไปของปืนเล็กยาว 11

ถูก ผิด

☒ 1. ทำงานด้วยการถอยหลังของส่วนเคลื่อนที่

☐ 2. ทำงานด้วยแก๊ส ระบายความร้อนด้วยอากาศ

☐ 3. ยิงได้ทั้งตั้งอัตโนมัติ และอัตโนมัติ

☐ 4. ยิงได้ทั้งที่กะลั่นและยิงเป็นชุด

ถูกต้องค่ะ

ได้คะแนน 2 คะแนน

- สรุปผลการทดสอบ จะแสดงผลคะแนนการทดสอบของผู้เรียน โดยจะบอกคะแนนที่ทำได้จากคะแนนเต็ม และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์

อาวุธศึกษา วันที่ _____ ขณะนี้เวลา _____

สรุปคะแนนการทดสอบของคุณ

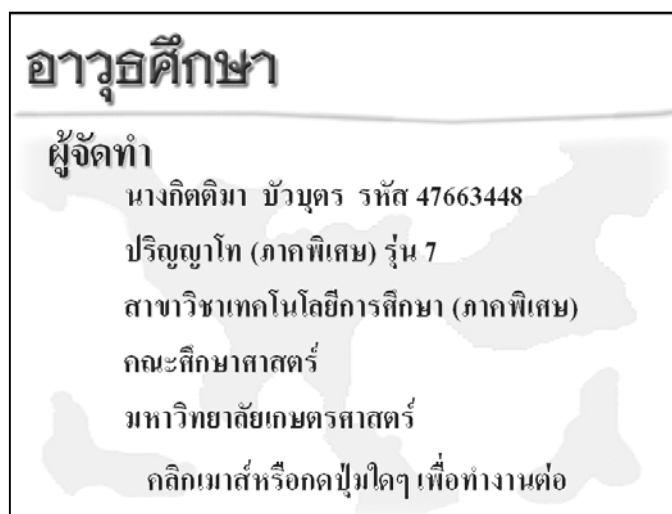
คุณได้คะแนน คะแนน

จาก คะแนน

คิดเป็น เปอร์เซ็นต์

คลิกเมาส์หรือกดปุ่มใดๆ ก็ได้

- ◆ ผู้จัดทำ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผู้พัฒนาโปรแกรม



- ◆ ออกจากบทเรียน เมื่อต้องการออกจากบทเรียน ถ้าต้องการออกจากบทเรียนให้คลิก “ต้องการ” จะสามารถออกจากบทเรียนกลับไปสู่ระบบปฏิบัติการ ถ้าไม่ต้องการออกจากบทเรียนให้คลิก “ไม่ต้องการ” โปรแกรมจะกลับไปหน้าจอเมนูหลัก



◆ ปุ่มตัวเลือกในโปรแกรม



คลิกเพื่อเข้าไปดูรายละเอียดจุดประสงค์ของบทเรียน



คลิกเพื่อเข้าไปเรียนเนื้อหาวิชาอาวรุศึกษา



คลิกเพื่อออกจากโปรแกรม



คลิกเพื่อเข้าไปรายละเอียดของผู้จัดทำบทเรียน



คลิกเพื่อไปข้างหน้า (Next)



คลิกเพื่อย้อนกลับ (Previous)



คลิกเพื่อทบทวนหรือฟังบรรยายซ้ำ
