

ชื่อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์
ส่วนบุคคลผ่านโมเด็มเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบกราฟิก

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์

นายเอกชัย พัฒนจักร

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัชราหลาม)

..... กรรมการ
(ดร. วชิระ อินทร์อุดม)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง
การเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลผ่านโมเด็มเพื่อเข้าระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบกราฟิก
โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกผู้ใช้อินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่มีความประสงค์จะใช้
การเชื่อมระบบอินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็มและใช้งานอยู่บนโปรแกรม Windows 3.11 หรือ Windows
for Workgroup กลุ่มตัวอย่างได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 108 คน

การสร้างและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ดำเนินการเป็นลำดับ 11 ขั้นตอนคือ
1. ศึกษาเนื้อหาที่จะสร้างและพัฒนา 2. ทำการวิเคราะห์เนื้อหา 3. ให้ผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษา
ตรวจสอบบทเรียน 4. ปรับปรุงแก้ไขบทเรียน 5. สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 6. ทดลองใช้
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนครั้งที่ 1 7. ปรับปรุงแก้ไขบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนครั้งที่ 1
8. ทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนครั้งที่ 2 9. ปรับปรุงแก้ไขบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
ครั้งที่ 2 10. ทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนครั้งที่ 3 11. ปรับปรุงแก้ไขบทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนครั้งสุดท้าย

ผลการทดสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นและทำการพัฒนา เมื่อนำไปทำการ
ทดสอบในภาคสนาม มีผู้ผ่านการทดสอบหลังเรียนร้อยละ 71.4 จากผลการสอบถามความคิดเห็น
ของผู้ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนชุดนี้ พบว่ามีเจตคติที่ดีต่อการนำบทเรียนไปใช้งาน