

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	10
การเรียนรู้ด้วยตนเอง.....	46
การจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Mambo Open Source.....	51
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	55
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	59
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและประเมินคุณภาพของบทเรียน.....	59
ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้บทเรียน.....	76
ขั้นตอนที่ 3 การสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน.....	78
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	81
ตอนที่ 1 ผลการสร้างและประเมินคุณภาพของบทเรียน.....	81
ตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้บทเรียน.....	86
ตอนที่ 3 ผลการสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน.....	87
5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	91
วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	91
วิธีการศึกษาค้นคว้า.....	91
สรุปผล.....	94

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การอภิปรายผล	97
ข้อเสนอแนะ.....	99
บรรณานุกรม.....	101
ภาคผนวก.....	105
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	153

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการเรียนรู้จากครูและการเรียนรู้ด้วยตนเอง.....	48
2 แสดงกิจกรรมการเรียนรู้ในบทเรียนที่สอดคล้องกับการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง.....	65
3 แสดงผลการศึกษาและสำรวจความต้องการของนักเรียนด้านเนื้อหาบทเรียน.....	82
4 แสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	84
5 แสดงผลการวิเคราะห์การทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	87
6 แสดงผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียน ด้านเนื้อหา.....	88
7 แสดงผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียน ด้านกราฟิกและการออกแบบ.....	89
8 แสดงผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียน ด้านเทคนิค.....	90
9 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถามกับการสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย.....	130
10 แสดงการหาประสิทธิภาพของแบบทดสอบประจำหน่วยการเรียนรู้ในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	131
11 แสดงการหาค่าความแปรปรวนของคะแนน.....	133
12 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบรายหน่วย โดยใช้สูตรของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน 20.....	135

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 รูปแบบระบบการสอน Generic ID Model.....	16
2 รูปแบบระบบการสอน Generic ID Model of ADDIE	17
3 รูปแบบระบบการสอน Generic ID Model of ADDIE แบบสองมิติ.....	17
4 รูปแบบระบบการสอน Three Dimensional Model	18
5 แสดงโครงสร้างแบบเรียงลำดับ (Sequential Structure).....	36
6 โครงสร้างแบบลำดับขั้น (Hierarchical Structure).....	37
7 โครงสร้างแบบตาราง (Grid Structure).....	39
8 โครงสร้างแบบใยแมงมุม (Web Structure).....	40
9 โครงสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Mambo Open Source.....	68
10 แนวทางการเคลื่อนที่ภายในเว็บไซต์.....	69