

สารบัญ

	หน้า
หน้าอนุมัติ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
ประกาศคุณูปการ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพประกอบ	ช

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
สมมุติฐานการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
หลักสูตรและการสอนกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี	
พุทธศักราช 2544	7
เนื้อหาชุดการเรียนรู้งานช่างไม้เครื่องเรือน.....	15
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	36
ประสิทธิภาพชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	51

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	55
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	59
งานวิจัยในประเทศ.....	59
งานวิจัยต่างประเทศ.....	61
3 วิธีดำเนินการ.....	64
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	64
เครื่องมือที่ใช้ในวิจัย.....	65
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	71
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	72
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล.....	77
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	86
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	86
สมมติฐานการวิจัย.....	86
วิธีดำเนินการวิจัย.....	87
สรุปผลการวิจัย.....	89
อภิปรายผล.....	90
ข้อเสนอแนะ.....	93

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	95
ภาคผนวก.....	100
ภาคผนวก ก ชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....	101
ภาคผนวก ข	169
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	170
แผนการจัดการเรียนรู้.....	174
ภาคผนวก ค แบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ กับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ด้านโครงสร้าง เนื้อหา และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียน โดยใช้ชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของผู้เชี่ยวชาญ.....	268
ภาคผนวก ง คะแนนประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ กับผลการจัดการเรียนรู้ ที่คาดหวัง ด้านโครงสร้าง เนื้อหา และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียน โดยใช้ชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของผู้เชี่ยวชาญ..	271
ภาคผนวก จ แบบประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง กลุ่มสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยีเรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน	274
ภาคผนวก ฉ คะแนนประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง กลุ่มสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน.....	287

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ช แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (50 ข้อ) พร้อมเฉลย กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้ เครื่องเรือน.....	289
ภาคผนวก ซ คำอำนาจำแนก ค่าความยากง่าย และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	297
ภาคผนวก ฉ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (30 ข้อ) พร้อมเฉลย กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	303
ภาคผนวก ชฎ แบบประเมินชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	309
ภาคผนวก ฎ คะแนนแบบประเมินชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	312
ภาคผนวก ฏ คะแนนการทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน กลุ่มทดลองแบบรายบุคคล (One to One Testing) และ กลุ่มทดลองแบบกลุ่มเล็ก (Small Group Testing) กลุ่มทดลองภาคสนาม (Field testing) โดยใช้ชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	315

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ก แบบประเมินแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเรียน โดยใช้ ชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยีเรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือนของผู้เชี่ยวชาญ.....	323
ภาคผนวก ข คะแนนแบบประเมินความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยีเรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือนของผู้เชี่ยวชาญ.....	326
ภาคผนวก ค แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเรียน โดยใช้ชุดการเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	329
ภาคผนวก ง คะแนนความพึงพอใจต่อการเรียน โดยใช้ชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนเรื่อง งานช่างไม้เครื่องเรือน.....	332
ภาคผนวก ด คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน โดยใช้ ชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี.....	334
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	339

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 รูปแบบการวิจัย One Group Pre-test Post-test Design.....	65
3.2 ระยะเวลาในการทดลอง.....	72
4.1 ค่าคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละของคะแนนทำแบบทดสอบ ท้ายชุดการเรียนระหว่างเรียน.....	78
4.2 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละของคะแนนทำแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน	80
4.3 ประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน ตามเกณฑ์ 80/80	80
4.4 คะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดการเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	81
4.5 เปรียบเทียบร้อยละของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตามเกณฑ์ 80/80.....	82
4.6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ การเรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่องงานช่างไม้เครื่องเรือน.....	83

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
2.1 เปรียบเทียบบทเรียน โปรแกรมแบบเส้นตรงกับบทเรียน โปรแกรมแบบสาขา.....	47
2.2 โครงสร้างและการสืบไปในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภททิวโทเรียล....	49
3.1 โครงสร้างชุดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	67

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University