

สารบัญ

	หน้า
หน้าอำนวยการ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
ประกาศคุณูปการ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวกับหลักสูตรแกนกลาง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	12
การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI.....	30
ประสิทธิภาพ.....	38
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	42
ความคงทนในการเรียนรู้.....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	52
งานวิจัยในประเทศ.....	52
งานวิจัยต่างประเทศ.....	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	54
การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องมือ.....	55
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	73
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	73
สมมติฐานของการวิจัย.....	73
วิธีดำเนินการวิจัย.....	74
สรุปผลการวิจัย.....	75
อภิปรายผล.....	76
ข้อเสนอแนะ.....	79
ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้.....	79
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป.....	79
บรรณานุกรม.....	80

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก.....	88
ภาคผนวก ก.....	89
ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงาน ของคอมพิวเตอร์.....	90
แบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงาน ของคอมพิวเตอร์.....	96
แบบประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	98
แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	111
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (40ข้อ) พร้อมเฉลย กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	113
ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	123
ภาคผนวก ข.....	132
ค่าอำนาจจำแนก ค่าความยาก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์...	133

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ค.....	138
คะแนนประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงาน ของคอมพิวเตอร์ ของผู้เชี่ยวชาญ.....	139
คะแนนประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	141
คะแนนประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	143
คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	146
คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน หลังเรียน และ หลังเรียน ผ่านไป 2 สัปดาห์ โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	149
คะแนนระหว่างเรียนและคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มใหญ่.....	152
ภาคผนวก ง.....	154
หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ.....	155
หนังสือขอความอนุเคราะห์ทดลองเครื่องมือ.....	158
ประวัติผู้วิจัย.....	159

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แบบแผนการทดลอง One- Group Pretest- Posttest Design.....	60
4.1 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละ จากกระบวนการเรียน ในแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 10 แผน.....	68
4.2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละ ของคะแนนที่ได้จากการทำ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน.....	69
4.3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของ คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ประกอบการเรียนรู้ แบบร่วมมือ เทคนิค TAI.....	70
4.4 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ประกอบการเรียนรู้ แบบร่วมมือ เทคนิค TAI.....	71
4.5 การวัดความคงทนทางการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ประกอบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI.....	72
ภาคผนวก ข.1 คำอำนาจำแนกรายข้อของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการทำงานของ คอมพิวเตอร์.....	134
ภาคผนวก ข.2 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ สาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	133
ภาคผนวก ค.1 คะแนนประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ กับผลการเรียนรู้ ด้านโครงสร้าง เนื้อหา และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการทำงานของ คอมพิวเตอร์ ที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ประกอบ การเรียนรู้ เทคนิค TAI ของผู้เชี่ยวชาญ.....	139

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ภาคผนวก ก.2 คะแนนประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผล การเรียนรู้ สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการทำงาน ของคอมพิวเตอร์ของผู้เชี่ยวชาญ (จำนวน 40 ข้อ).....	141
ภาคผนวก ก.3 คะแนนประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำงานของคอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของผู้เชี่ยวชาญ.....	143
ภาคผนวก ก.4 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำงานของคอมพิวเตอร์ จากการทดลอง ครั้งที่ 1.....	146
ภาคผนวก ก.5 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์ จากการทดลอง ครั้งที่ 2 หลังจากผ่านไป 2 สัปดาห์.....	149
ภาคผนวก ก.6 คะแนนระหว่างเรียนและคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มใหญ่.....	152

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
2.1 ขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนแบบ TAI	37
2.2 แผนภูมิแสดงทฤษฎีความจำสองกระบวนการ.....	48

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
Buriram Rajabhat University