

สารบัญ

บทที่	หน้า
1	
บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	6
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	6
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	6
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	7
2	
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้	9
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	29
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)	34
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	71
งานวิจัยในประเทศ	71
งานวิจัยต่างประเทศ	73
3	
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	75
กลุ่มตัวอย่าง	75
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	75
วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	76
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	79
การจัดกระทำข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล	80
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	81

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	85
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	85
ลำดับชั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	85
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	86
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	96
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	96
กลุ่มตัวอย่าง	97
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	97
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	98
การวิเคราะห์ข้อมูล	98
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	99
อภิปรายผล	100
ข้อเสนอแนะ	101
บรรณานุกรม	103
ภาคผนวก	110
ประวัติย่อของผู้วิจัย	125

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนนักศึกษาที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกหัด ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนวิชาเทคโนโลยีเพื่อชีวิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (E ₁)	87
2 จำนวนนักศึกษาที่ได้คะแนนผลรวมที่ได้คะแนนจากผลการสอบโดยใช้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (E ₂)	88
3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80	89
4 ผลคะแนนของนักศึกษากลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ที่ได้ทำการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	90
5 คะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความคิดเห็นนักศึกษา ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเทคโนโลยีเพื่อชีวิตสำหรับ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	93
6 ค่าความยาก ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	123
7 ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามวัดเจตคติ	124