

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ภูมิหลัง	1
	ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	5
	ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	6
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	6
	คำนิยามศัพท์เฉพาะ	7
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
	คอมพิวเตอร์กับการศึกษา	10
	การออกแบบและการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	18
	แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	29
	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	47
	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน	51
	การหาดัชนีประสิทธิภาพ	63
	การหาดัชนีประสิทธิผล	66
	การวัดเจตคติ	68
	ความพึงพอใจ	72
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	74
	งานวิจัยในประเทศ	74
	งานวิจัยต่างประเทศ	77

3	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	80
	กลุ่มตัวอย่าง	80
	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	80
	วิธีสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	80
	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	84
	การจัดกระทำข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล	84
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	85
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	89
	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	89
	ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	89
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	90
5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	99
	ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	99
	กลุ่มตัวอย่าง	100
	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	100
	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	101
	การวิเคราะห์ข้อมูล	101
	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	102
	อภิปรายผล	103
	ข้อเสนอแนะ	104
	บรรณานุกรม	107

บทที่	หน้า
ภาคผนวก	114
ภาคผนวก ก แผนการจัดการเรียนรู้	115
ภาคผนวก ข ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการออกแบบด้วย คอมพิวเตอร์ 1	119
ภาคผนวก ค แบบสอบถามวัดเจตคติต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	128
ประวัติย่อของผู้วิจัย	129



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY