**สารบัญ**

**หัวเรื่อง หน้า**

**บทคัดย่อ .… ก**

**Abstract ข**

**กิตติกรรมประกาศ ค**

**สารบัญ ง**

**สารบัญตาราง ฉ**

**สารบัญภาพ ช**

**สารบัญแผนภาพ ซ**

**สารบัญภาพภาคผนวก ฌ**

**บทที่ 1 บทนำ** 1

 หลักการและเหตุผล 1

 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2

 ขอบเขตของการศึกษา 2

 นิยามศัพท์เฉพาะ 3

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4

**บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** 5

 การยืม-คืนหนังสือ 5

 ระบบจัดหมวดหมู่หนังสือ 6

 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 11

 ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 12

 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ 17

 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 20

 การประเมินคุณภาพของระบบยืม-คืนโครงงาน 31

 ทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 34

**สารบัญ (ต่อ)**

**หัวเรื่อง หน้า**

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา** 36

 กลุ่มเป้าหมาย 36

 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 36

 การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 37

 การเก็บรวบรวมข้อมูล 54

 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 55

**บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** 56

 ผลการพัฒนาระบบยืม-คืนโครงงาน 56

 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของระบบระบบยืม-คืนโครงงาน 62

**บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ** 64

 สรุปผลการศึกษา 64

 อภิปรายผลการศึกษา 64

 ข้อเสนอแนะ 65

**บรรณานุกรม** 66

**ภาคผนวก** 68

 ภาคผนวก ก หนังสือแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ 69

 ภาคผนวก ข แบบประเมินคุณภาพ 73

 ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานระบบยืม-คืนโครงงาน 77

**ประวัติผู้ศึกษา** 94