

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	6
สมมติฐานในการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546.....	9
ชุดการเรียนรู้.....	11
การเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	30
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	48
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	53
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	53
แบบแผนการวิจัย.....	53
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	54
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ.....	55
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	61

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
5 บทสรุป.....	72
สรุปผลการวิจัย.....	73
อภิปรายผล.....	74
ข้อเสนอแนะ.....	75
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก.....	83
ประวัติผู้วิจัย.....	170

สารบัญดาราง

ตาราง		หน้า
1	แบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest-Posttest Design.....	54
2	การวิเคราะห์จุดประสงค์รายวิชา และเนื้อหา เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า.....	58
3	ผลการประเมินความเหมาะสมของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง.....	66
4	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงตามเกณฑ์ 80/80 นักศึกษา จำนวน 9 คน.....	69
5	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงตามเกณฑ์ 80/80 นักศึกษา จำนวน 30 คน.....	70
6	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง.....	71
7	ผลการประเมินความเหมาะสมของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง...	85
8	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงจำนวน 9 คน ตามเกณฑ์ 80/80.....	88
9	ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้แบบนำตนเอง เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงจำนวน 30 คนตามเกณฑ์ 80/80.....	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
10	ค่าความสอดคล้องระหว่างแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับจุดประสงค์ รายวิชา (IOC).....	91
11	คะแนนแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนผลต่าง ของคะแนน และกำลังสองของผลต่างของคะแนน.....	93
12	ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น จำนวน 50 ข้อ.....	94