

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	1
	ความมุ่งหมายของงานวิจัย	3
	สมมติฐานการวิจัย	3
	ความสำคัญของงานวิจัย	3
	ขอบเขตของการวิจัย	4
	นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
	การเรียนการสอนรายวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตรระดับปริญญาตรี	6
	การวิจัยเชิงปฏิบัติการในบริบททางการศึกษา	7
	การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน	15
	รูปแบบการเรียนการสอนชิปาโมเดล	20
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
3	วิธีการดำเนินการวิจัย	34
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	34
	ตัวแปรที่ศึกษา	34
	วิธีการดำเนินการวิจัย	35
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	36
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	37
	การวิเคราะห์ข้อมูล	37
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์	37
4	ผลการวิเคราะห์	39
	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	49
	ผลสรุปของการวิจัย.....	50
	อภิปรายผล	50
	ข้อเสนอแนะ.....	53
	บรรณานุกรม	54
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก แผนการจัดการเรียนรู้.....	59
	ภาคผนวก ข สาระการเรียนรู้ เรื่อง เทคนิคการนับและความน่าจะเป็น.....	75
	ภาคผนวก ค สาระการเรียนรู้ เรื่อง การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการคาดการณ์ และการแก้ปัญหา.....	104
	ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	134
	ภาคผนวก จ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	139

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | คะแนนของนักศึกษาก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน | 40 |
| 2 | ร้อยละของนักศึกษาที่มีความพึงพอใจในการเรียนการสอน..... | 41 |
| 3 | ร้อยละของนักศึกษาที่มีพฤติกรรมต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน..... | 42 |
| 4 | ร้อยละของนักศึกษาที่มีพฤติกรรมต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน..... | 45 |



สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ

	หน้า
1 ขั้นตอนแบบบันไดเวียน ของ Kemmis and McTaggart	11
2 วงจรการวิจัยเชิงปฏิบัติการที่สร้างร่วมกัน	12
3 เกลียววงจรการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ของ Mills	13
4 รูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบชิปปา สำหรับขั้นตอนการจัดเตรียม การสอน.....	24

