

สารบัญ

หน้า	
หน้าอุปมติ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
ประกาศคุณูปการ	น
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ธ

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของมีญหา.....	1
ความนุ่งหนาของ การวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.....	9
การจัดการเรียนการสอนกวดถ้วนสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	13
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	16
แผนการจัดการเรียนรู้.....	35
รูปแบบการเรียนรู้แบบชิปป้า (CIPPA Model).....	43
ประสิทธิภาพ.....	49
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	52

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ดัชนีประสิทธิผล.....	56
ความพึงพอใจ.....	58
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	62
งานวิจัยในประเทศไทย.....	62
งานวิจัยค่างประเทศ.....	65
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	68
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	68
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	68
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	76
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	79
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	85
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	85
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	95
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	95
สมมติฐานของการวิจัย.....	96
วิธีดำเนินการวิจัย.....	96
กรุ๊ปผลการวิจัย.....	98
อภิปรายผล.....	99
ข้อเสนอแนะ.....	103

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	105
ภาคผนวก.....	111
ภาคผนวก ก.....	112
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมเพ้นท์.....	113
ภาคผนวก ข.....	155
แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบชิปป้า (CIPPA Model).....	156
ภาคผนวก ค.....	222
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน.....	223
ภาคผนวก ง.....	233
แบบสอนตามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	234
ภาคผนวก จ.....	237
แบบประเมินความเหมาะสมสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	238
แบบประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	240
แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนกับมาตรฐานคุณภาพสูง.....	243
แบบประเมินความเหมาะสมสมของแบบสอนตามความพึงพอใจ.....	250
ภาคผนวก ฉ.....	253
ค่าความเหมาะสมสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	254
ค่าความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	255
ค่าความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	257
ค่าความเหมาะสมสมของแบบสอนตามความพึงพอใจ.....	258
ภาคผนวก ช.....	260
ค่าความเข้มน้ำของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	261

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	263 264
ภาคผนวก ช.....	
หนังสือขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เขียนช่วยตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	265
หนังสือขอความอนุเคราะห์ใช้ทดลองเครื่องมือในการวิจัย.....	268
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	269

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แบบแผนการทดลอง One – Group Pretest – Posttest Design	76
3.2 กำหนดการทดลองตามแผนการจัดการเรียนรู้.....	78
4.1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนระหว่างเรียน จากการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมเพ้นท์ ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ ชิปป้า (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4	87
4.2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรม เพ้นท์ ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ ชิปป้า (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4.....	87
4.3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมเพ้นท์ ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ ชิปป้า (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ตามเกณฑ์ 80/80.....	88
4.4 คะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน.....	89
4.5 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	90
4.6 ค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้ โปรแกรมเพ้นท์ ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบชิปป้า (CIPPA Model) สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	91
4.7 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้โปรแกรมเพ้นท์ ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบชิปป้า (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	92