

สารบัญ

หน้า หน้า	หน้า
บทกัลย์	๐
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญภาพ	๔
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ถุนพัฒนา	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๓
สมมุติฐานการวิจัย	๓
กลไกทางวิธีในการวิจัย	๓
ข้อจำกัดของการวิจัย	๕
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๗
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
พระราชบัญญัติการศึกษานักเรียน พุทธศักราช ๒๕๔๒	๘
หลักสูตรและเนื้อหาเรื่อง พีชคณุ ไทย	๑๐
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๔
ความหมายของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๔
ความสำคัญและประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๖
ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๖
ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๗

พ่วง

หน้า

หน้าการและทฤษฎีการเรียนรู้ก้าวการออกแบบ	
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	18
การนำข้อมูลทางการเรียนรู้มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ	
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	24
รูปแบบของสอนพิวเตอร์ช่วยสอน	26
การออกแบบและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์	31
การทำประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	45
ความพึงพอใจในการเรียนรู้	52
ความหมายของความพึงพอใจในการเรียนรู้	52
ทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ	52
รูปแบบการเรียน	58
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	61
งานวิจัยในประเทศไทย	61
งานวิจัยต่างประเทศ	63
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	67
ประชากร	67
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	68
วิธีการศรั้งเครื่องมือในการวิจัย	68
วิธีการดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	72
การวิเคราะห์ข้อมูล	76
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	76
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	81

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	๘๘
วัตถุประสงค์การวิจัย	๘๘
สมมุติฐานการวิจัย	๘๘
วิธีการดำเนินการวิจัย	๘๙
การวิเคราะห์ข้อมูล	๙๙
สรุปผลการทดลอง	๙๐
อภิปรายผล	๙๑
ข้อเสนอแนะ	๙๖
บรรณานุกรม	๙๘
ภาคผนวก	๑๐๕
ภาคผนวก ก บัตรเรื่อง	๑๐๖
ภาคผนวก ข ญี่ปุ่นการใช้บันทึกสอนพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๑๓
ภาคผนวก ค แผนงานโรงเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๒๗
ภาคผนวก ง เทคนิคผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๑๓๔
ภาคผนวก จ ถ่ายทอดความรู้ คำอ่านเข้าใจแนว และความเข้มข้น	๑๔๒
ภาคผนวก ฉ ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ	๑๔๕
ภาคผนวก ช คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๑๔๙
ภาคผนวก ซ คะแนนทดสอบภาษาการฟังและการฟัง	๑๕๒
ภาคผนวก ฌ ความพึงพอใจต่อบันทึกสอนพิวเตอร์ช่วยสอน	๑๕๗
ภาคผนวก ญ หนังสือราชการ	๑๖๔
ประวัติผู้จัด	๑๗๕

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แนวคิดเกี่ยวกับการสอนแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนความจำแฝงพิศวงของ กานย์	34
2 รูปแบบการทดลอง	72
3 วันเวลาในการดำเนินการทดลอง	74
4 ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	75
5 ผลการเรียนเพียงความแตกต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนระหว่าง การเรียนเป็นรายบุคคลกับการเรียนเป็นกลุ่มย่อยของนักศึกษาที่เรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต เรื่อง พืชสมุนไพรไทย ระดับปริญญาตรี	81
6 ประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต เรื่อง พืชสมุนไพรไทย ระดับปริญญาตรีที่เรียนเป็นรายบุคคล ตามเกณฑ์ 85/85	82
7 ประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต เรื่องพืชสมุนไพรไทย ระดับปริญญาตรีที่เรียนเป็นกลุ่มย่อย ตามเกณฑ์ 85/85	82
8 ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อ คุณภาพชีวิตเรื่อง พืชสมุนไพรไทย ระดับปริญญาตรีที่เรียนเป็นรายบุคคล	83
9 ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อ คุณภาพชีวิตเรื่อง พืชสมุนไพรไทยคับบันปริญญาตรีที่เรียนเป็นกลุ่มย่อย	83
10 ค่าเฉลี่ย ตัวนับเมืองแบบมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนโดย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต เรื่อง พืช สมุนไพรไทยระดับปริญญาตรีด้วยการเรียนเป็นรายบุคคล	84
11 ค่าเฉลี่ย ตัวนับเมืองแบบมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนโดย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนราชวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต เรื่อง พืช สมุนไพรไทยคัดยการเรียนเป็นกลุ่มย่อย	85

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 สร้างทุกหมวดในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติปุ่งสู่แนวทางการจัดการศึกษาที่เน้น “ศูนย์เรียนเป็นสำหรับคุณ”	9
2 รูปแบบบทเรียน ໄປรูปแบบการสอนมีหลากหลายและเดี่ยวๆ	28
3 รูปแบบบทเรียน ไปร่วมกับการฝึกหัด	28
4 รูปแบบบทเรียน ไปร่วมกับชีวิตของสถานการณ์	29
5 รูปแบบบทเรียนที่เน้นความต้องการเรียน	29
6 คอมพิวเตอร์ที่ช่วยสอนแบบเข้าใจดี	30
7 คอมพิวเตอร์ที่ช่วยสอนแบบภาษา	30
8 ตารางสอนคอมพิวเตอร์ที่ช่วยสอน	36
9 ผังงานการหัดนำเสนอเรื่องโดยใช้แบบมีลักษณะที่	40
10 รูปแบบการวิจัยที่มีการควบคุมทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน	50
11 รูปแบบการวิจัยที่มีการควบคุมทุกกระบวนการเรียนรู้อย่างได้มาตรฐานการสื่อสาร	51
12 รูปแบบการวิจัยที่มีการทดสอบความพึงพอใจการเรียนรู้	51
13 รูปแบบการวิจัยที่มีการทดสอบความพึงพอใจการเรียนรู้ครั้งที่สองครั้งที่สาม	51
14 แนวคิดทดลองและข้อของข้อ	53
15 ทดสอบความต้องการของมาสไทร์	55
16 ทดสอบความต้องการพูดหรือภาษาบ้าน	56