

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารนี้	๒
สารนี้ถูกตรางา	๓
สารนี้ถูกเผยแพร่	๔
สารนี้ถูกตรางาภาคผนวก	๕
บทที่ 1 บทนำ	๑
ภูมิหลัง	๑
คำนำการวิจัย	๔
วัตถุประสงค์การวิจัย	๔
ขอบเขตการวิจัย	๕
กรอบแนวคิดในการวิจัย	๖
นิยามศัพท์เฉพาะ	๖
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๗
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๙
กลุ่มสาระการเรียนวิทยาศาสตร์	๑๐
แผนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางคุณภาพที่สูง	๒๓
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๕๗
การหาประสิทธิภาพ	๖๐
ความพึงพอใจ	๖๓
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๖๗
งานวิจัยในประเทศไทย	๖๗

หัวเรื่อง

หน้า

งานวิจัยต่างประเทศ	68
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	70
ขอบเขตการวิจัย	70
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	70
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	71
การเก็บรวบรวมข้อมูล	89
การวิเคราะห์ข้อมูล	90
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	91
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	95
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	95
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	95
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	96
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	104
วัตถุประสงค์การวิจัย	104
สรุปผลการวิจัย	104
อภิปรายผล	105
ข้อเสนอแนะ	108
บรรณานุกรม	109
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	113
ภาคผนวก ข	134
ภาคผนวก ค	136
ภาคผนวก ง	140

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตารางวิเคราะห์หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1)	17
2 ผลการวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และสาระการเรียนรู้แกนกลาง ตัวชี้วัด สำหรับการวิจัย	20
3 ทฤษฎีพหุปัญญา กับองค์ประกอบแกน ระบบสัญลักษณ์ ผลงานสูงสุด ของปัญญาแต่ละค้าน	40
4 ความสัมพันธ์ของพหุปัญญา กับการพัฒนาศักยภาพสมอง	41
5 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหา จุดประสงค์การเรียนรู้ และเวลาที่ใช้จัด กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ทฤษฎีพหุปัญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	72
6 วิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหา จุดประสงค์การเรียนรู้ และจำนวนข้อสอบ	83
7 เวลา กิจกรรม และจำนวนชั่วโมงของภาระเรียนในแต่ละภาค	70
8 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามแนวทางทฤษฎี พหุปัญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จากแบบประเมินระหว่างเรียนและแบบฝึกหัด	96
9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) ของแผนการเรียนรู้ตามแนวทางทฤษฎีพหุปัญญา	97
10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) ของแผนการเรียนรู้ตามแนวทางทฤษฎีพหุปัญญา	98
11 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามทฤษฎีพหุปัญญา เรื่อง แรงและ การเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	99
12 ค่านิประสิทธิผลของแผนการเรียนรู้ คำว่าแผนการเรียนรู้ตามแนวทางทฤษฎีพหุปัญญา เรื่องแรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	100

ตารางที่

หน้า

13 ระดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยแผนการเรียนรู้ตามแนวทางคุณวิพพุปญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	101
14 ผลการประเมินพหุปัญญาทั้ง 8 ด้านของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยแผนการเรียนรู้ตามแนวทางคุณวิพพุปญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	102



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 ผังนโยบายศักย์สิทธิ์การเรียนรู้พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ชั้นป্রเอนกฯปีที่ 1	21
2 ขั้นตอนการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้	30
3 การวัดและประเมินผลของนักเรียนจากการกระบวนการเรียนการสอน ตามแนวทางปัญญา	56



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 สรุปแบบประเมินความหมายสัมแพนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎี พหุปัญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน	134
2 สรุปแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับมาตรฐานประสงค์ เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบ	140
3 ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่นของ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องเรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ก่อให้เกิด การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	144
4 สรุปแบบประเมินแบบวัดความพึงพอใจผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงตาม เนื้อหาการพัฒนาและศึกษาผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎี พหุปัญญา เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ ก่อให้เกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	146
5 ค่าดัชนีความสอดคล้องที่ได้จากการประเมินความสอดคล้องของ แบบทดสอบพฤติกรรมพหุปัญญา	147
6 ค่าอำนาจจำแนก แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎี พหุปัญญา เรื่อง แรง และ การเคลื่อนที่ ก่อให้เกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้วิธี Item total Correlation	148
7 ค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีพหุปัญญา เรื่อง แรง และ การเคลื่อนที่ ก่อให้เกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	149