

การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเข้าหิน ตามแนวทางคุณภูมิการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism)

จริญญา ไศลโนท



คุณภูมิพันธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กันยายน 2554

คณะกรรมการควบคุมคุณภูมิพนธ์และคณะกรรมการสอบคุณภูมิพนธ์ ได้พิจารณา
คุณภูมิพนธ์ของ จริญญา ไศลบatham ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

คณะกรรมการควบคุมคุณภูมิพนธ์

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ทองสอน)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชิต สรัตตนเรืองชัย)

คณะกรรมการสอบคุณภูมิพนธ์

..... ประธาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร บำเรอราช)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ทองสอน)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชิต สรัตตนเรืองชัย)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี)

คณะกรรมการศึกษาศาสตร์อนุมัติให้รับคุณภูมิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยบูรพา

.....  คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี แย้มกสิกร)

วันที่ ๑๗/๑๒/๒๕๕๔ พ.ศ. 2554

ประกาศคุณภาพ

คุณภูนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปริญญา ทองสอน ประธานกรรมการควบคุมคุณภูนิพนธ์ที่กรุณาแนะนำแนวทางในการศึกษา ค้นคว้าความรู้ ตลอดจนให้แนวคิดให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ และช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาในการทำวิจัยเป็นอย่างดีซึ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิชิต สุรัตน์เรืองชัย และรองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร บำรอราษ ซึ่งเป็นกรรมการที่ปรึกษาและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในครั้งนี้ให้เหมาะสมและมีความสมบูรณ์ที่สุด

ขอขอบพระคุณ นางสาวจินดา เกษตรี ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขายืนและผู้ช่วยฯ ทุกท่านในการให้ข้อมูลที่จำเป็น และให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตร ที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบุคลากรในครอบครัวทุกคนที่เคยให้กำลังใจเป็นอย่างดีในระหว่าง การทำวิจัย และขอขอบคุณเพื่อนนิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ซึ่งเป็นกำลังใจ สำคัญอย่างยิ่งในการทำงานนิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจากการนิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบเป็นเครื่องบูชานุพการ บูชาจารย์ ที่ได้อบรมสั่งสอนให้ความรู้ ความเมตตา ให้อภัย แก่ผู้วิจัยด้วยคุณภาพดีเยี่ยม สามารถ ทำงานวิจัยฉบับนี้ได้สำเร็จ

จริญญา ไศลบatham

49820272: สาขาวิชา: หลักสูตรและการสอน; กศ.ค. (หลักสูตรและการสอน)

คำสำคัญ: การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ/ ทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา/ นักเรียนประเมินศึกษา^{ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5} โรงเรียนบ้านเขาหิน

จริญญา ไศลบาน: การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา^{ปีที่ 5} กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism)
AN INTEGRATED CURRICULUM DEVELOPMENT FOR PRATHOMSUKSA V STUDENTS BY CONSTRUCTIONISM THEORY: A CASE STUDY OF BANKHAOHIN SCHOOL) คณะกรรมการควบคุมคุณคุณภูมิพันธ์: ปริญญา ทองสอน, ศย.ค, วิชิต ศรัตตน์เรืองชัย,
กศ. ค. 222 หน้า. ปี พ.ศ. 2554.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียน^{ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5} กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) และเพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้หลักสูตรบูรณาการ การวิจัยครั้งนี้เป็น การดำเนินการตามรูปแบบการวิจัยและพัฒนาแบบการดำเนินการเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ ระยะที่ 2 ตรวจสอบคุณภาพหลักสูตรบูรณาการ และระยะที่ 3 การประเมินประสิทธิภาพหลักสูตร โดยการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ เป็นการนำหลักสูตรบูรณาการที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียน โรงเรียนบ้านเขาหิน จำนวน 25 คน ผลการวิจัย มีดังนี้

1. ผลการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) จากการประเมิน คุณภาพหลักสูตร โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า องค์ประกอบของหลักสูตรมีความสอดคล้องและเหมาะสม ในระดับมาก

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้หลักสูตรบูรณาการหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียน

2.2. เจตคติของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียน^{ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5} กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) ในระดับมาก

49820272: MAJOR: CURRICULUM AND INSTRUCTION; Ed.D. (CURRICULUM AND INSTRUCTION)

KEYWORDS: AN INTEGRATED CURRICULUM DEVELOPMENT/ CONSTRUCTIONISM THEORY/ PRATHOMSUKSA V STUDENTS OF BANKHAOHIN SCHOOL.

JARINYA SAILABATH: AN INTEGRATED CURRICULUM DEVELOPMENT FOR PRATHOMSUKSA V STUDENTS BY CONSTRUCTIONISM THEORY: A CASE STUDY OF BANKHAOHIN SCHOOL. ADVISORY COMMITTEE PARINYA THONGSORN ,Ph.D., VICHIT SURATRAUNGCHAI, Ed.D. 222 P. 2011.

The study aims to develop an integrated curriculum for prathomsuksa V student by constructionism theory; a case study of Bankhaohin school and assess effectiveness of the learning and development program by following the research and development pattern and dividing the study into 3 phases as follows; Phase 1, integrated curriculum development. Phase 2, integrated curriculum assessment. Phase 3, course effectiveness will be assessed by trial the learning program, inducing the improved curriculum to experiment with 25 students in prathomsuksa V of Bankhaohin school. the results are;

1. An integrated curriculum development for prathomsuksa V students by constructionism theory; a case study of Bankhaohin school of subject matter specialists had high opinions.

2. An assess effectiveness of integrated curriculum development for prathomsuksa V students by constructionism theory: a case study of Bankhaohin school ,the results are;

2.1 Achievements of the simple group after the learning is higher than before the learning.

2.2. Attitude to An integrated curriculum development for prathomsuksa V students by constructionism theory: a case study of Bankhaohin school had high opinions .

สารบัญภาพ

ภาพที่

1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	หน้า 7
2 แผนภูมิรูปแบบการประเมินผลของไทเลอร์.....	32

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

	หน้า
9 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ หลังทดลองใช้หลักสูตรหลักสูตร บูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษาโรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	90
10 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ก่อนและหลังการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) จำนวนความก้าวกระนาบเรียนรู้.....	92
11 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ก่อนและหลังการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	93
12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเขตติดต่อการเรียน การสอน โดยใช้หลักสูตรของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ หลังทดลองใช้ หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	94

สารบัญตาราง

ตารางที่

	หน้า
1 แสดงการวิเคราะห์แนวคิดของทฤษฎี Constructionism และ Constructivism.....	36
2 แสดงวิเคราะห์ความแตกต่างของทฤษฎี Constructionism และ Constructivism.....	37
3 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของการวิจัยเพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพ ของหลักสูตรนูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism)....	76
4 แสดงสาระและมาตรฐานในการบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ ของหลักสูตรนูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	83
5 แสดงเนื้อหาสาระในการบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระของหลักสูตร นูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา(Constructionism).....	84
6 แสดงผลการประเมินความต้องการของหลักสูตรนูรณาการสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	86
7 แสดงผลการประเมินคุณภาพของหลักสูตรนูรณาการ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	87
8 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ก่อนทดลองใช้หลักสูตรหลักสูตร นูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	89

สารบัญภาพ

ภาพที่

- | | | |
|---|---|--------|
| 1 | กรอบแนวคิดในการวิจัย..... | หน้า 7 |
| 2 | แผนภูมิรูปแบบการประเมินผลของไทยแลนด์..... | 32 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

	หน้า
9 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หลังทดลองใช้หลักสูตรหลักสูตร บูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	90
10 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) จำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้.....	92
11 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการทดลองใช้หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	93
12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเขตคติต่อการเรียน การสอน โดยใช้หลักสูตรของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หลังทดลองใช้ หลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงการวิเคราะห์แนวคิดของทฤษฎี Constructionism และ Constructivism.....	36
2 แสดงวิเคราะห์ความแตกต่างของทฤษฎี Constructionism และ Constructivism.....	37
3 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของการวิจัยเพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพ ของหลักสูตรนຽรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism)....	76
4 แสดงสาระและมาตรฐานในการบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระ ของหลักสูตรนຽรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	83
5 แสดงเนื้อหาสาระในการบูรณาการกลุ่มสาระการเรียนรู้ ๘ กลุ่มสาระของหลักสูตร นຽรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา(Constructionism).....	84
6 แสดงผลการประเมินความสอดคล้องของหลักสูตรบูรณาการสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	86
7 แสดงผลการประเมินคุณภาพของหลักสูตรนຽรณาการ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	87
8 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ก่อนทดลองใช้หลักสูตรหลักสูตร นຽรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียน บ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	89

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่	
บรรณานุกรม.....	103
ภาคพนวก.....	109
ภาคพนวก ก	110
ภาคพนวก ข	112
ภาคพนวก ค	145
ภาคพนวก ง	167
ภาคพนวก จ	175
ภาคพนวก ฉ	179
ภาคพนวก ช	182
ประวัติของผู้เขียน.....	185

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

ระเบที่ 2 การตรวจสอบคุณภาพหลักสูตรบูรณาการสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (constructionism) ตามความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ.....	68
ระเบที่ 3 การประเมินประสิทธิภาพหลักสูตรบูรณาการ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (constructionism).....	69
วิธีดำเนินการทดลอง.....	75
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
ผลการวิจัย.....	78
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการสำหรับนักเรียนชั้นประถม ศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	79
ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบคุณภาพของหลักสูตรบูรณาการสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎี การสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	86
ตอนที่ 3 ผลการประเมินประสิทธิภาพหลักสูตรบูรณาการ สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	89
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	95
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	95
ขอบเขตของการวิจัย.....	95
วิธีดำเนินการวิจัย.....	96
สรุปผลการวิจัย.....	96
อภิปรายผลการวิจัย.....	99
ข้อเสนอแนะ.....	102

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
สารบัญ.....	๒
สารบัญตาราง.....	๓
สารบัญภาพ.....	๔
บทที่	
1 บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	๕
กำหนดการวิจัย.....	๕
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	๖
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๖
ขอบเขตของการวิจัย.....	๘
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	๘
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๑๑
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๔๒.....	๑๑
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๔.....	๑๒
การพัฒนาหลักสูตร.....	๒๑
หลักสูตรบูรณาการ.....	๒๒
การประเมินหลักสูตร.....	๒๙
ทฤษฎีการสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism).....	๓๕
ผลสัมฤทธิ์และเจตคติในการเรียน.....	๕๑
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๖๒
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	๖๖
ระยะที่ ๑ การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา	
ปีที่ ๕ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านเขาหิน ตามแนวทางทฤษฎีการสร้างสรรค์	
ด้วยปัญญา constructionism).....	๖๗