

การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการทดสอบคุณภาพ  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นผลต่อข้อความวิชาการล้วนเท่านั้น  
ของกิจกรรมทางวิชาการ  
กิจกรรมทางวิชาการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2547

✓  
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการทดสอบค่าตีนขาก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6

กฤษณี วงศ์ศรีญา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต</sup>  
<sup>สาขาวิชาประถมศึกษา</sup>

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์สุทธิรา แก้วมณี

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วีณา วโรตมะวิชัย

กรรมการ

ธีรศักดิ์ ใจดี

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ ทองทา

22 มีนาคม 2547

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์สุทธิรา แก้วณณี ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์วีณา วโรคมะวิชญ์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้เมตตาให้คำปรึกษา แนะนำ ให้กำลังใจ กระตุ้น สนับสนุน สร้างเสริมและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดีซึ่งมาโดยตลอดจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ทำการศึกษาของกรอบขอบเขตพิเศษในความกรุณาจากท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกรอบขอบเขตพิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ ทองถาวร กรรมการสอบการค้นคว้าอิสระที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ ได้ให้ความรู้ คำแนะนำช่วยเหลือปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ของ การศึกษาในครั้งนี้เป็นอย่างคิดผลดีมา ผู้ศึกษาของกรอบขอบเขตพิเศษเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกรอบขอบเขตพิเศษ อาจารย์ทพพร จันทร์ประเพ็ต อาจารย์ไพรัช ใหม่ชนก และ อาจารย์นุสรา เตียงเกตุ ที่ช่วยเหลือแนะนำและตรวจสอบเครื่องมือในการทำการศึกษาเป็นอย่างดีซึ่ง

ขอขอบพระคุณคณะครุศาสตร์และนักเรียน โรงเรียนบ้านทับ โรงเรียนบ้านทุ่งแก และ โรงเรียนบ้านบ่อหิน ที่กรุณาให้ข้อมูล และคำแนะนำช่วยเหลือต่างๆรวมทั้งกรุณาเป็นวิทยากร ท้องถิ่นในการทำการศึกษา งานทำให้งานการศึกษาสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณสำหรับการสนับสนุนและกำลังใจอันดีซึ่งจาก ดร.หนูน้ำวน ร่มแก้ว อาจารย์ฉลวย ร่มแก้ว คุณกฤติกา ร่มแก้ว สิบตำรวจโทคุณภาพ วงศ์ศรียา เด็กหญิงกลัณฑุชา วงศ์ศรียา และเด็กหญิงกานต์ลิน วงศ์ศรียา ซึ่งมีส่วนทำให้งานการค้นคว้าอิสระนี้ ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

กฤณณี วงศ์ศรียา

**จิตสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright © by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**