

การพัฒนากระบวนการคิดแก้ปัญหาของนักเรียน  
ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ยุพิน สุกันธา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การพัฒนากระบวนการคิดแก้ปัญหาของนักเรียน  
ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ยุพิน สุกันธา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....**ศิวรักษ์ ศิวารมย์**.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ศิวรักษ์ ศิวารมย์

.....**กานต์ มณีกุล**.....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารุณี มณีกุล

.....**Shirley Jay**.....กรรมการ  
อาจารย์บุญโฮม จันทร์สมดี

8 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ ดร. ศิวรักษ์ ศิวารมย์ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารุณี มณีกุล อาจารย์บุญญโฮม จันทร์สมดี และคณาจารย์สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการ พิชัย สุขบท ผู้อำนวยการ พิภูล เลี้ยวสิริพงศ์ รองผู้อำนวยการทุกท่าน และคณะครูโรงเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อนุสรณ์ กุศล อาจารย์จิราภรณ์ สุทธิสานนท์ และ อาจารย์อัจฉราพร แสงโชติ ที่ได้เมตตาตรวจเครื่องมือ ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบใจ คุณภูมิพงษ์ แสนใจบาล ที่ช่วยเหลือในการถ่ายทำวิดีโอทัศนตลอดระยะเวลา ที่ทำการศึกษา นอกจากนี้ยังมีนักเรียนกลุ่มตัวอย่างทั้ง 10 คน ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บ รวบรวมข้อมูลตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการศึกษาค้นคว้าเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณทุกคนในบ้านใหญ่ ที่เป็นกำลังใจให้การสนับสนุนและดูแล ตลอดระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา จนทำให้งานค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ยุพิน สุกันธา