

ผลการใช้ชุดฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เน้นแหล่งวิทยาการในชุมชน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา

อนงค์ บุตรวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544

ผลการใช้ชุดฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เน้นแหล่งวิทยาการในชุมชน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา

อนงค์ บุตรวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์สาส์น งามศิริ

..... กรรมการ
อาจารย์สิริพร จันทวรรณ

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา

7 กันยายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์สาลี งามศิริ และอาจารย์สิริพร จันทวรรณ ที่ได้ให้คำปรึกษาช่วยเหลือและแนะนำตลอดจนเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆอย่างดียิ่งจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และช่วยเหลือแนะนำแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณราชกรีฑาสโมสร ที่กรุณาให้ทุนการศึกษา อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัยในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ไพฑูรย์ อุปันโนและอาจารย์บุญทอง มุทุมล ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนผู้วิจัย จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบแนะนำแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และเพื่อนทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนให้กำลังใจในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์ที่พึงมีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบบูชาแต่ คุณพ่อ คุณแม่ ครูบาอาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

อนงค์ บุตรวงศ์