

แนวโน้มพฤติกรรม การใช้จักรยานของเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ชุตติวรรณ สบายฤทัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2543

แนวโน้มนวัตกรรม การใช้จักรยานของเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

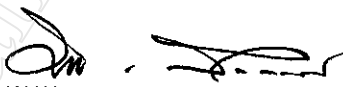
ชุติวรรณ สบายฤทัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



..... กรรมการ  
ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ



..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร. นิรันดร โพธิกานนท์

19 กันยายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถจากรองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลีสุวรรณ ปรธานกรรมการที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ และ ดร.นิรันดร โพธิกานนท์ กรรมการที่ปรึกษาที่ได้ให้ความรู้ ชี้แนะแนวทาง ให้คำปรึกษา ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ประสาน ตั้งสิกบุตร ผู้สอนวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ที่ได้สอนองค์ความรู้และวิธีคิด ซึ่งช่วยให้เกิดความเข้าใจในการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ขอขอบคุณ คุณมลวิภา ศิริโหราชัย ในความกรุณาจัดพิมพ์แบบสอบถาม ขอขอบคุณคุณเอกพล เปรินทร์ คุณวิไล บุญบรรจง คุณวิลาสินี ภูษชอกัย คุณเดชา ไต้สูงเนิน ที่ปรึกษาจำเป็นและกำลังใจสำคัญในการทำงาน และขอระลึกถึงความอบอุ่น และความทรงจำที่ดีของพี่และเพื่อน รุ่นสามทุกท่าน

ขอขอบคุณ คุณรัชนิดา บุญธรรม และแอน วสุทร เหมทานนท์ เพื่อนและหลานที่น่ารักมาก ช่วยขับรถพาไปพบอาจารย์

ขอขอบคุณความรักและกำลังใจที่มาจากทางไปรษณีย์ คุณวรรณา เต็มมา และคุณนลินลักษณ์ พรหมนุกูล

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบุญเสริม คุณแม่อุษา สบายฤทัย คุณยายแก้ว ทาฟู ผู้สนับสนุน และให้โอกาสในการศึกษาของลูก (และหลาน) เป็นอย่างดีและเป็นกำลังใจที่สำคัญที่สุดตลอดมาขอบคุณน้องสาว ชุตติลักษณ์ สบายฤทัย และญาติๆ หลานๆทุกคน สำหรับกำลังใจที่ดี ขอขอบคุณทุกคนจริง ๆ ค่ะ

ชุตติวรรณ สบายฤทัย