

สมรรถภาพทางกายนักเรียน อายุ 10 – 12 ปี  
ของนักเรียนประถมศึกษาในจังหวัดแพร่

อินทรรักษ์ อินทนรลักษณ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2546

สมรรถภาพทางกายนักเรียน อว. สุ 10-12 ปี ของนักเรียนประถมศึกษาในจังหวัดแพร่

อริชา รักษ์ อินทรลักษณ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับ การพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

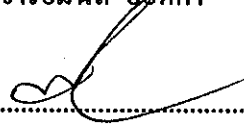
สาขา วิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



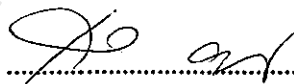
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์มนัส ยอดคำ



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.นพนธ์ สัมมา



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชรชัย คำวงษ์

31 พฤษภาคม 2546

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์มนัส ยอดคำ ประชานกรรมการที่ปรึกษาได้ให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนรองศาสตราจารย์ ดร.นพนธ์ สัมมา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ เพียรชัย คำวงษ์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง รวมทั้งให้ข้อคิดต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ให้แก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี รวมทั้งคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาทุกท่านที่ได้ให้ความรู้เพื่อเป็นแนวทางในการทำการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์ ประธานสาขาวิชา วิทยาศาสตร์การกีฬา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษม นครเขตต์ ที่ได้ถ่ายทอดแนวคิดในการทำการค้นคว้าแบบอิสระให้แก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณผู้ช่วยในการเก็บข้อมูล และนักเรียนโรงเรียนต่าง ๆ ตามรายนามในภาคผนวก ก. ทุกท่านโดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์ ภัทรชัย ปัญญา อาจารย์กนกวรรณ อังกลสิทธิ์ที่ให้แนวทางในการวิเคราะห์ข้อมูลและอาจารย์ ภูมิวงศ์ ปิพรงษ์ อาจารย์บุญญสม น่วมคำนึ่งที่อนุเคราะห์ให้ยืม เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

เอกสารการค้นคว้าฉบับนี้คงมีประโยชน์สำหรับผู้สนใจและนำไปใช้ในโอกาสต่อไป

อินทรารักษ์ อินทนรลักษณ์