

การเปรียบเทียบความเร็วในการว่ายน้ำแบบวัดวาโดยวิธีปกติ กับ
วิธีถั่นหายใจ

ไพโรจน์ ไยบัว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544

ข

การเปรียบเทียบความเร็วในการว่ายน้ำแบบวัดวาโดยวิธีปกติ กับ
วิธีกลั่นหายใจ

ไพโรจน์ ไยบัว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

อาจารย์นายแพทย์ ชวินทร์ เลิศศรีมงคล

..... กรรมการ

อาจารย์นายแพทย์ จักรกริช กล้าผจญ

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. นพนธ์ สัมมา

16 พฤศจิกายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจากอาจารย์นายแพทย์ ชวินทร์ เลิศศรีมงคล ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์นายแพทย์จักรกริช กล้าผจญ และ รองศาสตราจารย์ นพนธ์ สัมมา กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณา ให้คำปรึกษาแนะนำและเอื้ออำนวยความสะดวกต่าง ๆ จนทำให้การศึกษาวิจัยครั้งนี้บรรลุผลสำเร็จ ตามจุดมุ่งหมายทุกประการ ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอ กราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ชีระศักดิ์ อรุณานนท์ ที่ช่วยวิเคราะห์ ข้อมูลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ทีมสโมสรกีฬาและนักกีฬาทั้งหมดที่ให้ความกรุณาร่วมมือในการเก็บข้อมูล ต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ มารดา บิดา ที่ให้ความรัก ความห่วงใย ให้แรงจูงใจใฝ่ สัมฤทธิ์และชีวิตที่ดีงามแก่ผู้ศึกษาค้นคว้าแบบอิสระตลอดจนครูอาจารย์ทุกท่านที่ให้โอกาสผู้เรียน ได้ภาคภูมิใจในความสำเร็จครั้งนี้และขอขอบคุณ ภรรยา บุตร ญาติพี่น้อง เพื่อน ๆ ทุกท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ไพโรจน์ ไยบัว