

**ผลของการฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบโคลสไคเนติกเชน
และโอเพินไคเนติกเชน ต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่ากบ**
**Effects of Quadriceps Muscle Training Using Close and Open Kinetic Chains
on Speed in Breast Stroke Swimming**

วิรศักดิ์ อักษรเรศ

Wirasak Aksares

**วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

Master of Education Thesis in Physical Education

Prince of Songkla University


2546

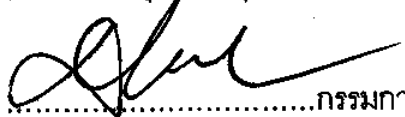
วิทยานิพนธ์ ผลของการฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบโคลสโคเนติกเซนและโอเพ่น
โคเนติกเซน ต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่ากบ

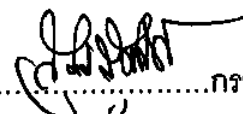
ผู้เขียน นายวิรัชศักดิ์ อักษรเวศ

สาขาวิชา พลศึกษา

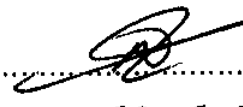
คณะกรรมการที่ปรึกษา

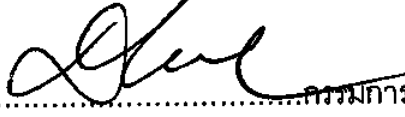

.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สุรินทร์ จุติดำรงคัพันธ์)

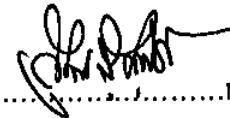

.....กรรมการ
(อาจารย์สมเกียรติ สุขนันทพงศ์)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)

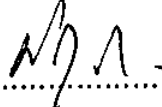
คณะกรรมการสอบ


.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สุรินทร์ จุติดำรงคัพันธ์)



.....กรรมการ
(อาจารย์สมเกียรติ สุขนันทพงศ์)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)


.....กรรมการ
(อาจารย์จรัส ชูเมือง)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา ฤาษุดกุล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิติ ทฤษฎิคุณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย