

**ผลของการสอนแบบวัฏจักรการเรียนรู้ 4 MAT ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์
และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**
**Effects of Instruction Using the 4 MAT Learning Circle on Achievement
on Science Subject and Attitudes toward Science
of Prathomsuksa Six Students**

ศศิวิมล สิ้นสมรส
Sasiwimon Sinsomros

**วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**
**Master of Education Thesis in Elementary Education
Prince of Songkla University**

2548