



ผลของการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม  
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความสามารถในการคิดแก้ปัญหา  
และความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

Effects of the Science, Technology and Society Approach on Achievement and Problem  
Solving Ability and Satisfaction of Mathayomsuksa Five Students

อัมพวา รักบิดา  
Ampawa Rugbida

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Education in Science Education  
Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-1150-69-5

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์