

ผลการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่องพันธะเคมีที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
วิชาเคมี ความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร

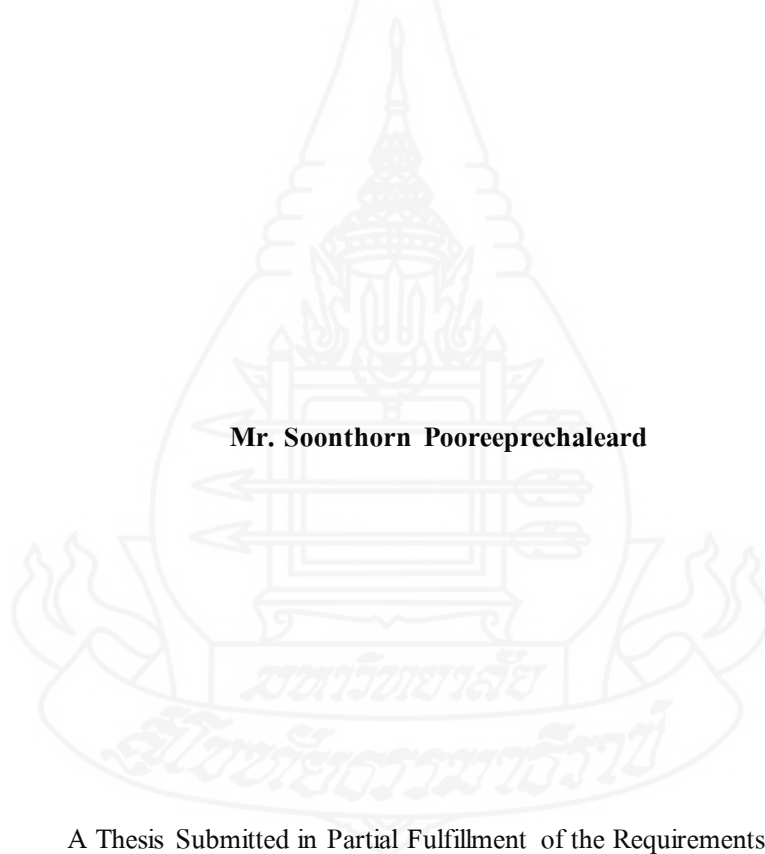
นายสุนทร ภูรีปริชาเลิศ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
แขนงวิชาหลักสูตรและการสอน สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2555

**The Effects of Using E-learning in the Topic of Chemical Bonding on Chemistry
Learning Achievement, Ability on Information Technology and Communications,
and Attitudes toward Science of Mathayom Suksa IV Students of Patumwan
Demonstration School of Srinakharinwirot University,
Bangkok Metropolis**

Mr. Soonthorn Pooreprechaleard



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Education in Curriculum and Instruction

School of Educational Studies

Sukhothai Thammathirat Open University

2012