

การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ที่เน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
เรื่อง “สาร และสมบัติของสาร” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สมโภช ภูสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน สถาบันราชภัฏนครสวรรค์

พ.ศ. 2546

ลิขสิทธิ์ของสถาบันราชภัฏนครสวรรค์

ISBN 974 – 7433 – 51 – 6

**THE DEVELOPMENT OF SCIENCE INSTRUCTIONAL PACKAGE WITH EMPHASIS
ON SCIENCE PROCESS SKILLS ON “SUBSTANCE AND ITS CHARACTERISTICS”
FOR MATTAYOMSUKSA 1 STUDENTS**

Sompoth Poosuwan

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

Rajabhat Institute Nakhonsawan

2003

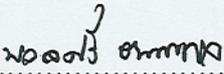
Copyright by Rajabhat Institute Nakhonsawan

ISBN 974 – 7433 – 51 – 6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ที่เน้นทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เรื่องสารและสมบัติของสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ผู้วิจัย นางสมโภช ภูสุวรรณ
สาขา หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา 2545

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษา

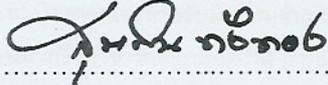
 ประธานกรรมการ
(ดร.นวลศรี ชำนาญกิจ)

 ประธานกรรมการที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์พนมพร เผ่าเจริญ)

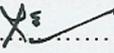
 กรรมการที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณ คงมี)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ศรีเดิมา)

 กรรมการ
(นายสุรเสน ทั้งทอง)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

โครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน



(ดร.จุฑาภรณ์ เจริญนุท)

ผู้อำนวยการโครงการบัณฑิตศึกษา

วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2546