

C2

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเคมี เรื่องก๊าซ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนสาริต (ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้รูปแบบ  
การสอนเอสเอสซีเอส และการสอนปกติ

A COMPARATIVE STUDY OF LEARNING ACHIEVEMENT IN CHEMISTRY  
ON GAS OF MATHAYOMSUKSA FOUR SATIT (SUKSASART) SCHOOL  
KHON KEAN UNIVERSITY USING THE SSCS MODEL APPROACH  
AND THE CONVENTIONAL APPROACH

นายสุนทร ศรีบุญเลิศ

|                  |
|------------------|
| .O.....          |
| .B..... 11498675 |
| .I..... 13112788 |

คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-552-2

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเคมี เรื่องก๊าซ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนสาริต (ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้รูปแบบ  
การสอนเอสเอสซีเอส และการสอนปกติ

นายสุนทร ศรีบุญเลิศ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-552-2

A COMPARATIVE STUDY OF LEARNING ACHIEVEMENT IN CHEMISTRY  
ON GAS OF MATHAYOM SUKSA FOUR SATTI (SUKSASART) SCHOOL  
KHON KEAN UNIVERSITY USING THE SSCS MODEL APPROACH  
AND THE CONVENTIONAL APPROACH

MR.SUNATE SRIBOONLERT

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
IN SCIENCE EDUCATION  
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1996

ISBN 974-674-552-2



## วิทยานิพนธ์

### เรื่อง

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมี เรื่องก๊าซ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาริด  
(ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้รูปแบบการสอน เอสเอสซีเอส และ การสอนปกติ.  
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
วิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

(นายสุนทร ศรีบุญเลิศ)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ครรชิต ตัญญุรักษ์รัตน์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตรีพุทธรัตน์)

กรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทียนชัย ภาณุสิทธิกร)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตรีพุทธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเคมีเรื่องก๊าซ ชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 4 โรงเรียนสาธิต (ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้รูปแบบ  
การสอนเอสเอสซีเอส และการสอนปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสุนทร ศรีบุญเลิศ

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

( รองศาสตราจารย์ ณัฏฐพร นาระคล )

.....กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ พันธุ์พฤกษ์ )

.....กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ ระจิต ศรีพุทธรัตน์ )

.....กรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ครรชิต คัญศรีรัตน์ )

.....กรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทียนชัย ภาณุสิทธิกร )

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....

( รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี )

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 31 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น