

การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา เรื่องกลไกของการสังเคราะห์แสง
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ระหว่าง

การสอนตามหลักการของ Ausubel กับการสอนตามแนวหลักสูตรปัจจุบัน

วค ๐๖-๐๐๐๕

ห้องสมุด บัณฑิตวิทยาลัย
Fac. of Graduate Studies Library

นายศักดิ์สิน สมอุมจารย์

.O.....
.B.....
.I.....

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2529

A COMPARATIVE STUDY OF MATHAYOMSUKSA 6 STUDENTS' BIOLOGICAL ACHIEVEMENT
ON MECHANISM OF PHOTOSYNTHESIS BETWEEN AUSUBEL'S TEACHING
STRATEGY AND THE TEACHING STRATEGY OF PRESENT CURRICULUM

MR.SAKSIN SOM-UM-JAAN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN SCIENCE EDUCATION
FACULTY OF GRADUATE STUDIES KHONKAEN UNIVERSITY

1986



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาเรื่อง กลไก
ของการสังเคราะห์แสง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างการ
สอนตามหลักการของ Ausubel กับการสอนตามแนวหลักสูตรปัจจุบัน

ชื่อนักศึกษา นายศักดิ์สิน สมอุมจารย์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ จวีร์รณ นาระกล)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ คร.กิ้งฟ้า สินธุวงษ์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ คร.สุภาสินี สุภธีระ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กงศักดิ์ ธาตุทอง)

..... กรรมการ
(อาจารย์ คร. ปัญญา การพาณิชย์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ คร.สาโรช ห้าเจริญ)

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2529

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น