

C1

การวิเคราะห์แนวคิดที่คลาดเคลื่อนวิชาวิทยาศาสตร์ (ว 102)

เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

AN ANALYSIS OF ALTERNATIVE CONCEPTIONS

ABOUT ECOSYSTEM OF MUTHAYUMSUKSA I

STUDENTS

นางสาวจันทร์จิรา ชุ่มเรืองศรี

61133045X

2539/4

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-099-7

การวิเคราะห์โมเดลที่ตลาดเคลื่อนวิชาวิทยาศาสตร์ (ว 102)
เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นางสาวจันทร์จิรา ชุ่มเรืองศรี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-099-7

AN ANALYSIS OF ALTERNATIVE CONCEPTIONS
ABOUT ECOSYSTEM OF MUTHAYUMSUKSA I
STUDENTS

MISS. JUNJIRA CHUMRUANGSRI

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

1996

ISBN 974-674-099-7



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์โมเดลที่ตลาดเคลื่อนวิชาศึกษาศาสตร์ (ว 102)
เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวจันทร์จิรา ชุ่มเรืองศรี
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณเจริย์ มั่งลิ้งค์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ นววิพรรณ นาระคล)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิมล สำราญวานิช)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ครรชิต ตัญตรัยรัตน์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล สุวรรณน้อย)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น