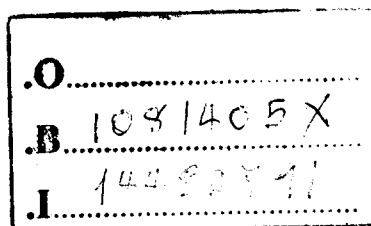


การศึกษาแหล่งวิชาการชุมชน สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดขอนแก่น

นายชาญชิต พงศ์วิทยานนท์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2530

THE STUDY OF COMMUNITY RESOURCES FOR THE TEACHING
OF LOWER SECONDARY SCHOOL SCIENCE IN KHON KAEN AREA

MR. CHANCHIT PONGVITTAYANON

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION

IN SCIENCE EDUCATION

FACULTY OF GRADUATE STUDIES KHON KAEN UNIVERSITY

1987



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขา วิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาแหล่งวิชาการชุมชน สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดขอนแก่น

ผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายชาญชิต พงศ์วิทยานนท์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิงฟ้า สินธุ์วงศ์)

.....กรรมการ
(ดร.สุภาสินี สุทธิระ)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ฉวีวรรณ นาระกล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณชิต ไร่รัมย์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ละออ แสนศักดิ์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช ศักดิ์เจริญ)

วันที่ 26 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2530

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น