

การสร้างบทเรียนโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เรื่องพันธะโควาเลนต์

ในรายวิชาเคมี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

A CONSTRUCTION OF MICROCOMPUTER PROGRAMED ON THE TOPIC OF
COVALENT BOND IN CHEMISTRY FOR MATHAYOMSUKSA IV STUDENTS

นายอุทัย กสิวัฒน์

รายงานการค้นคว้าอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

๕.1

การสร้างบทเรียนโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เรื่องพันธะโควาเลนต์
ในวิชาเคมี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

นายอุทัย กลีวัฒน์

๖11๔๔๐๒๔1
115501918

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ ภัคดีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538

A CONSTRUCTION OF MICROCOMPUTER PROGRAMED ON THE TOPIC OF
COVALENT BOND IN CHEMISTRY FOR MATHAYOMSUKSA IV STUDENTS

MR. UTHAI KASIWATANA

INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY
1995



ใบรับรองรายงานการค้นคว้าอิสระ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ การสร้างบทเรียน โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เรื่องพันธะโควาเลนต์

ในรายวิชาเคมี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นายอุทัย กลวิวัฒน์

ได้พิจารณาเห็นชอบ โดยคณะกรรมการสอบรายงานการค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ องอาจ ศิลาน้อย)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ ชีระกุล)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โนติศรี)

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น