

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง
หลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์
THE CONSTRUCTION OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION
ON INTRODUCTION PRINCIPLES OF THE ENGINE

นายประพันธ์ แดงพูนผล

รายงานการค้นคว้าอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-349-5

๕.๑

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง
หลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์

๖/๑๑/๒๕๖

๖/๑๑/๒๕๖

นายประพันธ์ แดงพูนผล

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. ๒๕๕๑

ISBN 974-675-349-5

THE CONSTRUCTION OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION
ON INTRODUCTION PRINCIPLES OF THE ENGINE

MR.PRAPUN DANGPOONPHOL

QW
LB
1997

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

1998

ISBN 974-675-349-5



รายงานการค้นคว้าอิสระ

เรื่อง

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องหลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2540

(นายประพันธ์ แดงพุนผล)

ผู้เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระ

(รองศาสตราจารย์อ่องอาจ ศิลาน้อย)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัดเข้าหลาม)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิต จินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ระจิต ตริพุทธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองรายงานการค้นคว้าอิสระ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อเรื่องรายงานการค้นคว้าอิสระ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง
หลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์

ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ นายประพันธ์ แดงพูนผล
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อ่องอาจ ศิลาน้อย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรุฑิต วัคเจ้าหลาม)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุศักดิ์ ชีระกุล)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ไชยวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิต จินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น