

การผลิตชุดการเรียนรู้ประกอบสำหรับการเรียนด้วยตนเอง
เรื่อง "กฎของนิวตัน" สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สุรินทร์ เกตุทิพย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ เสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2532

THE PRODUCTION OF SELF INSTRUCTIONAL MULTIMEDIA LEARNING
PACKAGE ON "NEWTON'S LAW" FOR
MATHAYOM SUKSA 4 STUDENTS

SURIN GETTUBTIM

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED TO THE GRADUATE SCHOOL
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF

MASTER OF EDUCATION

IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

CHIANG MAI UNIVERSITY

MAY 1989

การผลิตชุดการเรียนรู้สื่อประสมสำหรับการเรียนด้วยตนเอง
เรื่อง "กฎของนิวตัน" สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

สุรินทร์ เกตุทับทิม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ประจักษ์ สุตประเสริฐ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ กรองกาญจน์ อรุณรัตน์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพจน์ ศุภกุล)

วันที่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2532

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ สำเร็จลงได้ เนื่องจากผู้ศึกษาได้รับความกรุณาจากอาจารย์ กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพจน์ ศุภกุล ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาและให้กำลังใจอย่างดียิ่งแก่ผู้ศึกษา นอกจากนี้ ผู้ศึกษายังได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ นักเรียนของโรงเรียนสามชุก รัตนโกคาราม อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล ทำให้งานครั้งนี้สำเร็จลงไปด้วยดี หากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความดีก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาก็คงเป็นประการใด ผู้ศึกษาขอยกความดีดังกล่าวแต่ บิดา มารดา และผู้มีพระคุณ อันเป็นที่รักและเคารพของผู้ศึกษา

สุรินทร์ เกตุทับทิม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved