

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาหลักสูตรท่องถินการเจียระไนพลอยโดยบูรณาการหลักทางพิสิกส์
สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนาเชือกพิทยาสารรค์ อำเภอนาเชือก
จังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัย : สุขประชัย คำยานุกูล **ปริญญา :** ค.ด. (หลักสูตรและการเรียนการสอน)
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.พรรณวิໄโล ชนชิด **อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก**
พศ.ดร.อุฤทธิ์ เจริญอินทร์ **อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม**

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2558

บทคัดย่อ

การพัฒนาหลักสูตรท่องถินการเจียระไนพลอยโดยบูรณาการหลักทางพิสิกส์
สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนาเชือกพิทยาสารรค์ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
ครั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูล สภาพปัจจุบันปัญหา ความต้องการของผู้เรียนต่อ^{การพัฒนาหลักสูตรท่องถิน} 2) ศึกษาระบวนการพัฒนาหลักสูตรท่องถินการเจียระไนพลอย
โดยบูรณาการหลักทางพิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 3) ศึกษาผลการใช้หลักสูตร
ท่องถินการเจียระไนพลอยโดยบูรณาการหลักทางพิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ระยะที่ 1
ศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรท่องถิน ระยะที่ 2
ศึกษาระบวนการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 16 คน ระยะที่ 3 ศึกษา
ผลการใช้หลักสูตรบูรณาการ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียน
นาเชือกพิทยาสารรค์ จำนวนนักเรียน 40 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive
Sample) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) แบบสำรวจความคิดเห็นครุผู้สอนสภาพปัจจุบัน
ปัญหาและความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรท่องถิน 2) แบบประเมินความเหมาะสมของ
หลักสูตรท่องถิน 3) แบบประเมินความสอดคล้องของหลักสูตรท่องถิน 4) แบบประเมินความ
พึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยหลักสูตรท่องถินเรื่องการเจียระไนพลอยโดยบูรณาการ
หลักทางพิสิกส์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 ดำเนินการวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed
Method Research) วิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Approach) และการวิจัยเชิงคุณภาพ
(Qualitative Approach) โดยผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา (Research and
Development) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ค่าประสิทธิภาพ ด้ันนีประสิทธิผล และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ด้านสถิติ (Dependent Samples) และนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา ผลการวิจัยพบว่า

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรท่องถื่น การเจียระไนพลดอยโดยบูรณาการหลักทางฟิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้านเนื้อหาสาระ ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน ด้านการวัดและประเมินผล ด้านพฤติกรรม และวิธีการสอน ของครู พนบฯ ด้านเนื้อหาสาระ ด้านเนื้อหาสาระของหลักสูตรท่องถื่นที่เปิดสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายไม่ตรงกับสภาพจริงของชุมชน เนื้อหาไม่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและอาชีพ ในชุมชน ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมการเรียนการสอนตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในสาระท่องถื่นในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กิจกรรมจะเน้นทฤษฎีมากกว่าการปฏิบัติ ผู้เรียนจะเรียนรู้จากคำราเป็นหลักขาดการฝึกทักษะ ขาดการฝึกประสบการณ์ ด้านการวัดและประเมินผลการวัดและประเมินหลักสูตรท่องถื่น กระบวนการวัดและประเมินผลไม่ครอบคลุม ไม่หลากหลายและไม่สามารถประเมินผลได้ ตรงตามความจริง กระบวนการวัดผลลั่นในใหญ่จะวัดด้านความรู้ความจำเป็นหลัก

ระยะที่ 2 การพัฒนาหลักสูตรท่องถื่นเรื่องการเจียระไนพลดอย โดยบูรณาการ หลักทางฟิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนาเชือกพิทยสารรร อำเภอเชือก จังหวัดมหาสารคาม จากการประชุมเชิงปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่าง ได้หลักสูตรท่องถื่นเรื่องการเจียระไนพลดอยโดยบูรณาการหลักทางฟิสิกส์ที่มีโครงสร้างที่ประกอบด้วยความนำ วิสัยทัคค์ หลักการ จุดหมาย สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน คุณลักษณะอันพึงประสงค์ มาตรฐานการเรียนรู้ ผลการเรียนรู้เวลาเรียน เนื้อหาสาระการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผล แนวทางการจัด กิจกรรมการเรียนการสอน คำอธิบายรายวิชา หน่วยการเรียนรู้ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประเมินความ เหมาะสม ความสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักของการสร้างหลักสูตรท่องถื่น มีความเหมาะสมใน ระดับมาก มีความสอดคล้องกันทุกประเด็น และสามารถกำหนดเป็นโครงสร้างของหลักสูตร สถานศึกษาในการสาระเพิ่มเติมในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้

ระยะที่ 3 ผลการใช้หลักสูตรท่องถื่นเรื่องการเจียระไนพลดอยโดยบูรณาการ หลักทางฟิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พนบฯ ประสิทธิภาพของหลักสูตรท่องถื่น เรื่องการเจียระไนพลดอยโดยบูรณาการหลักทางฟิสิกส์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เท่ากับ $88.54/81.42$ สูงกว่าเกณฑ์ $80/80$ คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน

พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยหลักสูตรท้องถิ่นเรื่องการเจียระไนผลอยโดยบูรณาการหลักทางพิสิกส์โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.50$, S.D. = 0.89)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : Local Curriculum Development of Glyptography by Integration of Physics Principles for Matthayomsueksa 4 Students, Nachueak Phitthayasan School, Nachueak District, MAhaSarakham Province

AUTHOR : Sukprachai Komyanugul **DEGREE :** Ed.D (Curriculum and Instruction)

ADVISORS : Dr. Panwilai Chomchid Major Advisor
Assistant Prof. Dr. Urit Charoen-in Co-advisor

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY, 2015

ABSTRACT

Local curriculum development of glyptography by the integration of physic principles for Matthayomsueksa 4 students, NachueakPhitthayasan School, Nachueak District, MahaSarakham Province was conducted using mixed methods; quantitative approach, and qualitative approach. This research was conducted along research and development procedures to 1) study students' problems and needs towards local curriculum development, 2) study the process of local curriculum development of glyptography by the integration of physic principles for Matthayomsueksa 4 Students, and 3) study the implementation outcome of a local curriculum of glyptography by the integration of physic principles for Matthayom sueksa 4 students. In phase 1 the researcher studied students' problems and needs towards local curriculum development. In phase 2 the researcher studied the development process of curriculum Integration. In phase 3 the researcher studied the outcome of the implementation of the integrated curriculum. The sample group comprised 40 students selected by purposive sampling. The research instruments were 1) the opinion survey of teachers toward problems and needs for local curriculum development, 2) the test for local curriculum properness, 3) test for local curriculum congruence, and 4) a test for students' satisfaction towards the local curriculum of glyptography by the integration of physic principles. The statistics for data analysis were percentage, mean, standard deviation, efficiency index, effectiveness index, and dependent sample t-test.

The research revealed:

Phase 1: The study of students' problems and needs towards local curriculum development of glyptography for Matthayomsueksa 4 students showed that the information used for the curriculum development for the upper secondary level was not congruent with the real conditions in the community, life styles, and occupations. Students could not follow the curriculum for their real jobs.

Phase 2: The study of the development process of local curriculum of glyptography by the integration of physics principles for Matthayomsueksa 4 students, Nachueak School, Nachueak District, Maha Sarakham Province, showed that the curriculum had at the high level in the properness index and it was congruent with all aspects.

Phase 3: The outcome of the implementation of the local curriculum of glyptography by the integration of physics principles for Matthayomsueksa 4 students was tested under the real situation, and this showed that the efficiency index was 88.54/81.42, which was higher than the set criteria of 80/80. The achievement before and after the implementation was statistically significant at the 0.01 level, and the students' satisfaction towards the curriculum implementation as whole was at a high level
 $(\bar{X} = 4.50, S.D. = 0.89)$.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY