

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: RDG5230019

ชื่อโครงการ: ศูนย์สังเกตการณ์โลกและอวกาศเพื่อการเรียนรู้ (LESA 2010)

ชื่อหลักวิจัย: ฐากูร เกิดแก้ว, วิชา รุโจปการ, กรรณิกา ศรีจันท, ฉันทนา เชาว์ปรีชา, จีระศักดิ์ จิตรโรจนรักษ์,  
วิทยา วิมลถนอม, ชัยวัฒน์ สัตยธาธวัฒน์, รอซี เบ็ญสุหลง

Email address: thagoonk@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: วันที่ 1 สิงหาคม 2552 ถึง 31 กรกฎาคม 2553

ศูนย์สังเกตการณ์โลกและอวกาศเพื่อการเรียนรู้ เป็นโครงการวิจัยด้านการศึกษาซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อก่อตั้งศูนย์สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงภาวะแวดล้อมโลกในแต่ละภูมิภาค โดยการฝึกนักเรียนในท้องถิ่นให้ทำงานวิจัยโดยมีส่วนร่วมกับชุมชน ผลการดำเนินงานทำให้เกิดศูนย์สังเกตการณ์ 5 แห่งคือ ศูนย์ภาคเหนือที่โรงเรียนอนุบาลแพร่ ศูนย์ภาคกลางที่โรงเรียนเทศบาล 3 (ชาญวิทยา) เพชรบูรณ์, ศูนย์ภาคตะวันออกที่โรงเรียนสาธิตเทศบาลนครระยอง, ศูนย์ภาคใต้ที่โรงเรียนธรรมวิทยามูลนิธิ จังหวัดยะลา และหอดูดาวเกิดแก้ว จังหวัดกาญจนบุรี ทั้งนี้ได้ทำการฝึกอบรมนักเรียนยูววิจัย 95 คน และครูที่ปรึกษา 30 คน ทำให้เกิดรายงานวิจัยของนักเรียนจำนวน 73 เรื่อง จำแนกเป็น 5 สาขา ได้แก่ ธรณีวิทยา บรรยากาศ น้ำ ดาราศาสตร์ และรีโมตเซนซิง ผลการดำเนินงานพบว่า การฝึกนักเรียนทำงานวิจัยได้รับการสนับสนุนจากองค์กรท้องถิ่นและชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเป็นการฝึกฝนเยาวชนให้รู้จักคิดและรู้จักทรัพยากร เมื่อเติบโตขึ้นก็จะรู้จักวิธีปกป้องรักษาและทะนุบำรุงท้องถิ่นของตน

### คำหลัก:

วิทยาศาสตร์โลก

ดาราศาสตร์

แหล่งการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

ยูววิจัย

## Abstract

**Project Code:** RDG5230019

**Project Title:** Learning center for Earth Science and Astronomy (LESA 2010)

**Investigators:** Kirdkao T., Rujopakarn W., Srijanto K., Chaopreecha C., Jitrarojanarak J., Wimontanom W., Satayatanawat C., Bensulong R.

**Email Address:** thagoonk@gmail.com

**Project Duration:** 1<sup>st</sup> August 2009 – 31<sup>st</sup> July 2010

The Learning center for Earth Science and Astronomy is an education research project supported by the Thailand Research Fund (TRF) in order to establish Observation Sites for environmental changes in each region. The sites allows training for local students to participate in research with local communities. The project resulted in 5 Observation Sites in Phrae, Petchaboon, Rayong, Kanchanaburi and Yala. We have trained 95 student researchers and 30 advisors, resulted in 73 student research papers in 5 areas, namely geology, meteorology, hydrology, astronomy, and remote sensing. We have found that the student trainings are well-received by local governments and communities since they develop students critical thinking as well as recognizing local resources. This allows students to lead a sustainable communities in the long term.

**Keywords:**

Earth science

Astronomy

Research-based education

Public outreach