

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: RDG5030011

ชื่อโครงการ: ศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ปีการศึกษา 2550 (LESA 2007)

ชื่อนักวิจัย: ธาตุร เกิดแก้ว, วิชา รุโจปการ, อติเรก พิทักษ์, สุจิตรา สารอินทร์, กรรณิกา ศรีจันทิ

Email address: thagoon@lesaproject.com

ระยะเวลาโครงการ: 1 มีนาคม 2550 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2551

ศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ปีการศึกษา 2550 (LESA 2007) เป็นโครงการวิจัยทางด้านการศึกษา ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ให้เป็นแหล่งการเรียนรู้สำหรับครูและนักเรียน เผยแพร่ทางซีดี และเว็บไซต์ www.lesaproject.com โดยมีหอดูดาวเกิดแก้ว อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี เป็นศูนย์ฝึกอบรมครูและนักเรียนสำหรับการทำวิจัย โดยพัฒนาให้มีแหล่งข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์โลก ได้แก่ สถานีรับสัญญาณดาวเทียม NOAA, สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ และสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว ส่วนแหล่งข้อมูลดาราศาสตร์ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ Robotic Optical Transient Search Experiment (ROTSE) มหาวิทยาลัยมิชิแกน และโครงการ Catalina Sky Survey (CSS) มหาวิทยาลัยอริโซนา ประเทศสหรัฐอเมริกา ข้อมูลทั้งหมดที่ได้ถูกนำมาทำการฝึกอบรมครู 105 คน และครูที่ปรึกษา 23 คน ทำให้เกิดรายงานวิจัย 59 ฉบับ ปัจจุบันมีโรงเรียนเข้าร่วมเครือข่าย 323 แห่ง สื่อการเรียนรู้ LESA ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี เนื่องจากมีสาระความรู้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของครูและนักเรียน นอกจากนี้ LESA ดำเนินการส่งเสริมศูนย์ดาราศาสตร์อิสลามเพื่อให้ความรู้แก่ครูและนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

คำหลัก:

วิทยาศาสตร์โลก

ดาราศาสตร์

แหล่งการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

ยุววิจัย

Abstract

Project Code: RDG5030011

Project Title: Learning center for Earth Science and Astronomy (LESA 2007)

Investigators: Kirdkao T., Rujopakarn W., Pitak A., Sara-in S., Srijanto K.

Email Address: thagoon@lesaproject.com

Project Duration: 1st March 2007 – 29th February 2008

The Learning Center for Earth Science and Astronomy (LESA) was established to promote a sustainable development of astronomy and earth science education. The center, located at Kirdkao Observatory in Kanchanaburi Province, has continued to maintain and improve its website, www.lesaproject.com, to provide an online reference and instructive media on earth science and astronomy, as well as actively distributing online contents via CD-ROM media to the LESA collaborating schools, organizes workshops on research for both students and teachers. LESA maintains NOAA satellite image receivers, seismographs, and automated weather stations for research-based outreach projects. LESA organizes workshop and training for more than 323 collaborating schools nationwide under cooperative effort of various organizations from the government sector. In the research level, LESA collaborated with the Robotic Optical Transient Search Experiment (ROTSE) collaboration of the University of Michigan, USA, and the Catalina Sky Survey (CSS) of the University of Arizona, USA, to train 105 student researchers and 23 research. The research topics cover interdisciplinary studies in the area of Earth Science and Astronomy, resulted in 59 student research projects. LESA also continues to oversee the Islamic Astronomy Center (IAC) that promotes intercultural consolidation and national security through the means of astronomical education.

Keywords :

Earth science

Astronomy

Research-based education

Public outreach