

บทคัดย่อ

การวิจัยการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบโครงงานฐานวิจัย ภายใต้ชื่อโครงการ “เพาะพันธุ์ปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี” มีเป้าหมายในการพัฒนาครูจากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ให้สามารถจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน ที่มุ่งเน้นการพัฒนาความคิดของผู้เรียน ได้สร้างองค์ความรู้ โดยใช้กระบวนการวิจัย (Research-Based Learning) ผ่านกระบวนการทำโครงงานฐานวิจัย (Research-Based Project) และเกิดทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21

ผลการดำเนินงาน มีโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 9 โรงเรียน ประกอบด้วยโรงเรียนในเขตพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 6 โรงเรียน ได้แก่ 1) โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย สุราษฎร์ธานี 2) โรงเรียนท่าฉางวิทยาคาร 3) โรงเรียนท่าอุแทพิทยาสรรพ์ 4) โรงเรียนมัธยมบ้านท่าเหมียง 5) โรงเรียนบ้านคลองสระ 6) โรงเรียนวัดเขาพระ โรงเรียนในเขตพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ 1) โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช 2) โรงเรียนเสม็ดฉนวนวิทยาคม 3) โรงเรียนทุ่งใหญ่วิทยาคม และโรงเรียนที่ขอถอนตัวออกจากโครงการ จำนวน 1 โรงเรียน คือ โรงเรียนบ้านศิลางาม คงเหลื่อ โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น จำนวน 9 โรงเรียน ซึ่งในแต่ละโรงเรียนมีครูแกนนำโรงเรียนละ 5 คน รวมครูแกนนำทั้งหมดจำนวน 45 คน มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการฯ สู่กระบวนการเรียนรู้แบบโครงงานฐานวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 400 คน และมีการทำโครงงานฐานวิจัย (Research-Based Project) โรงเรียนละ 10 โครงการ โดยครอบคลุม ใน 3 ศาสตร์ คือ วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ – เศรษฐศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ – ประวัติศาสตร์ มีโครงงานฐานวิจัยรวม 90 โครงการ

นอกจากนี้ ศูนย์ที่เลี้ยงโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้มีการจัดกิจกรรมฝึกอบรม ครูแกนนำด้วยหลักการสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ การใช้จิตตปัญญาศึกษา (Contemplative Education) บูรณาการสู่การจัดการเรียนการสอน การคิดเชิงระบบ (System Thinking) เสริมสร้างระบบคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community; PLC) เพื่อให้การพัฒนาทักษะของครูให้สามารถออกแบบกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ เน้นการออกแบบการเรียนการสอนแบบย้อนกลับ (Backward Design) และทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ที่นำไปสู่การพัฒนาทักษะของผู้เรียน ทั้งนี้ ได้มีการนิเทศแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน และติดตามความก้าวหน้าโครงงานฐานวิจัยของแต่ละโรงเรียนอยู่เป็นระยะ ๆ

Abstract

The study of research-based learning under “Pohpanpunya Project, Suratthani Rajabhat University” has an objective to develop teachers from participated schools to be able to organize teaching and learning to develop skills and learning processes for students. It focuses on the development of thinking of students to generate knowledge by using research-based learning through research-based projects and have essential 21st century skills.

From the implementation, there are 9 participated schools consist of 6 schools from Surat Thani include 1) Kanjanapisek Wittayalai Surattani School, 2) Tha Chang Wittayakhan School, 3) Thautae Pittaya School, 4) Matthayom Baanthumniab School, 5) Ban Khlong Sa School, and 6) Wat Khao Phra Nim School, 3 schools from Nakhon Si Thammarat include 1) Princess Chulabhorn's College Nakhon Si Thammarat, 2) Samet Chuan Wittayakhom School, and 3) Thung Yai Witthayakhom School, Therefore, the total number is 9 schools. Each school has 5 lead teachers so the total number is 45. The number of participated students of research-based projects is 400. Moreover, there are 10 research-based projects for each school which cover 3 fields include science-mathematics, social sciences-economics, and humanities-history. Therefore, there are totally 90 research-based projects.

Pohpanpunya coaching center, Suratthani Rajabhat University, organizes training for lead teachers by 3 important principles include Contemplative Education to integrate teaching and learning, System Thinking to support systematic thinking for analysis and synthesis, and Professional Learning Community (PLC) to develop teachers' skill to be able to design efficient learning management process which focuses on Backward Design and synthetic and analytical skills which lead to the development of students' skill. In addition, there is a knowledge sharing session and progress tracking of research-based projects of each school periodically.