หัวข้องานวิจัย การพัฒนาการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานที่มีต่อผล

ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในรายวิชามนุษย์และ

สิ่งแวดล้อม ของนักศึกษาปริญญาตรี ปี 2

ชื่อผู้วิจัย ณัฐรดา ธรรมเวช

สาขาวิชา/คณะคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรมดิจิทัล

ปีการศึกษา 2566

คำสำคัญ การจัดการเรียนรู้ ปัญหาเป็นฐาน การคิดอย่างมีวิจารณญาณ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบ ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน 3) เพื่อศึกษาความพึ่งพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาธุรกิจการบิน คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา SCI102: มนุษย์และสิ่งแวดล้อม ภาคเรียน ที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 35 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน สถิติที่ใช้ใน การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าประสิทธิภาพ E,/E, และ ค่าสถิติ t-test ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม E,/E, เท่ากับ 82.86/80.93 2) ความสามารถในการคิด อย่างมีวิจารณญาณ หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานสูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้ อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ ปัญหาเป็นฐาน อยู่ในระดับมาก ($\overline{x} = 4.37$, S.D. = 0.52)

Research Title The Development of Problem-Based Learning Affects The Critical

Thinking Ability in the Subject Man And Environment of 2nd Year

Undergraduate Students.

Author Natrada Thammawech

Division/Faculty Faculty of Information Technology and Digital Innovation

Years 2023

Keyword Learning Management Problem Based Learning Critical Thinking

Abstract

The objectives of this research were to 1) develop the problem-based learning management plan on problem of natural resources and environment to be effective according to the 80/80 criteria. 2) compare the ability to think critically before and after the problem-based learning management and 3) study student's satisfaction on problembased learning management. The sample were 35 students from Faculty of Liberal Arts majoring in Aviation Business of North Bangkok University, who enrolled in SCI102: Man and Environment subject in second semester of academic year 2022. The samples were selected by purposive sampling. The research instruments were problem-based learning management plan on problem of natural resources and environment, critical thinking ability test and a questionnaire on student satisfaction towards problem-based learning management. The statistics used for data analysis were the means of the percentage, mean, standard deviation, efficiency E_1/E_2 and t-test. The research results were as follows: 1) efficiency of problem-based learning plans on problem of natural resources and environment E_1/E_2 was 82.86/80.93 2) the ability to think critically after the problem-based learning management was higher than before the learning management with statistical significance at the .01 level. 3) The mean of the learners' satisfaction towards the problembased learning management at a high level ($\bar{x} = 4.37$, S.D. = 0.52).