ชื่อเรื่อง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของนักเรียน โดยใช้เทคนิคเกมิฟิเคชัน สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุกูลนารี

ผู้วิจัย จุฑามาศ มีสุข

ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผส.คร.สนิท ตีเมืองซ้าย

ประธานกรรมการ

คร.พงศ์ธร โพธิ์พูลศักดิ์

กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2558

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปฏิบัติการในการเสริมสร้างพฤติกรรม
การมีส่วนร่วมของนักเรียนโดยใช้เทคนิคเกมิฟีเคชัน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุกูลนารี 2) ศึกษา
พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของนักเรียน 3) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการจัด
กิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้เทคนิคเกมิฟีเคชัน และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ
การจัดการเรียนรู้ โดยใช้เทคนิคเกมิฟีเคชัน กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนห้องเรียนพิเศษ
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนอนุกูลนารี อำเภอ
เมือง จังหวัดกาหสินธุ์ จำนวน 30 คน การวิจัยครั้งนี้ใช้หลักการวิจัยแบบปฏิบัติการ เครื่องมือ
ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ โดยเทคนิคเกมิฟีเคชัน 2) แบบสังเกตพฤติกรรม
การมีส่วนร่วมของนักเรียน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบวัดความพึง
พอใจของนักเรียน และ 5) แบบสัมภาษณ์นักเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ
1) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ศีความ สรุป และรายงานผลใน
รูปแบบบรรยาย 2) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เทคนิคเกมิฟิเคชัน ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการ จัดการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน เป็นกิจกรรมที่เน้นให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ กระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจ มีความสนุกสนาน มีความสุขกับการเรียน และการได้ลงมือ ปฏิบัติ กันคว้ากวามรู้ต่างๆ ด้วยตนเอง ได้ร่วมอภิปรายกับกรู และนักเรียนอื่นในชั้นเรียน ส่งผล ให้เกิดกวามรู้กวามเข้าใจในเนื้อหาวิชามากขึ้น

- 2. นักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยเทคนิกเกมิฟิเคชันเพื่อเสริมสร้าง พฤติกรรมการมีส่วนร่วม วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีพฤติกรรมการมีส่วน ร่วมกับการเรียนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง
- 3. นักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยเทคนิกเกมิฟิเกชันเพื่อเสริมสร้าง พฤติกรรมการมีส่วนร่วม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สูง
- 4. นักเรียนที่ได้รับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยเทคนิคเกมิฟิเคชัน มีความพึงพอใจ ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มากที่สุด



TITLE: The learning activities to enhance student engagement by applying gamification technique on Information and Communication Technology course for Enrichment Science Class students Mathayomsueksa IV Anukoolnaree School

AUTHOR: Chuthamas Meesook DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISORS: Asst. Prof. Dr. Sanit Teemueangsai Chairman

Dr. Phongtorn Phopoonsak Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2015

ABSTRACT

This research aimed 1) to study the learning activities to enhance student engagement on Information and Communication Technology course of Enrichment Science Program students Mathayomsuksa IV Anukoolnaree School, 2) to study student engagement on Information and Communication Technology course, 3) to study the academic achievement of target group and 4) to study students' satisfaction after was treated by the gamified learning activities. The target group was 30 Mathayomsueksa IV students of Enrichment Science Class, Anukoolnaree School, Kalasin Province during the second semester of the 2014 academic year. The research design followed action research procedure. The instruments were used in the research, i.e., 1) 4 gamified lesson plans on the Information and Communication Technology course requiring 4 teaching periods, 2) a student engagement checklist, 3) an academic achievement test, 4) a students' satisfaction form, and 5) a student interview form. The data were analyzed through two separate procedures, i.e., the qualitative data by means of analyzing, interpreting, summarizing and reporting in a descriptive form and the quantitative data by means of arithmetic mean, percentage and standard deviation.

The findings showed as follows:

1. The learning activities by applying gamification technique which consisted of 5 steps of learning process emphasized student engagement in the activities, motivated students' attention, made the classroom fun and brought student happiness. Such learning

procedure allowed the students opportunities to practice solving problems and finding answers themselves through group and class discussion which enhanced students' cognition.

- 2. The students had enhanced their engagement in the learning activities on Information and Communication Technology course.
- 3. The students gained high academic achievement score after were treated by gamified lesson activities.
- 4. The students' overall satisfaction with the gamified learning activities showed the very high level.

