BELLITARI ETIVĂLUITARE



VMs. 79798

อิทธิพลของแบบการคิด และ โครงสร้างของ โปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทค โน โลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตของนิสิตระดับปริญญาตรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทค โน โลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
EFFECTS OF COGNITIVE STYLES AND STRUCTURES OF WEB-BASED INSTRUCTION
PROGRAM UPON LEARNING ACHIEVEMENT IN FOUNDATION OF
INFORMATION TECHNOLOGY FOR LIFE
FOR UNDERGRADUATE STUDENTS, FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY,
RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY

โดย นางสาวสุนันทา กลิ่นถาวร

หอสมุดสถาบันราชกัฎมหาสารลาม
233
3 5.9. 2550
m. 173377
10: Januard 341.334 7.4511 A
2549

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา ปี พ.ศ. 2549

ยนอบหาษายะ อเทรา ๆ เรื่องการ ของหาร เพอร์ การโพระอง

หัวข้อวิจัย

อิทธิพลของแบบการคิด และ โครงสร้างของ โปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทก โน โลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตของนิสิต ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทก โน โลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎมหาสารคาม

ผู้วิจัย

นางสาวสุนันทา กลิ่นถาวร

พ.ศ.

2549

บทคัดย่อ

้ศึกษาคิทธิพลของแบบการคิดและโครงสร้าง ของโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ ที่มีต่อ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ของนิสิตระคับ ปริญญาตรี กณะ วิทยาศาสตร์และเทกโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎมหาสารคาม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยกรั้งนี้ ได้มาจากการสุ่มจำนวนนิสิตระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเทค โน โลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต ทั้งสิ้น 186 คน จำแนกแบบการคิดของนิสิตทั้งหมดด้วยแบบทคสอบ GEFT จากนั้นจึงสุ่มอย่างง่ายจากกลุ่มที่มี แบบการคิดแบบฟิลด์ ดิเพนเดนท์ (Field Dependent: FD) และแบบฟิลด์ อินดิเพนเดนท์ (Field Independent: FI) มากลุ่มละ 45 คน จนได้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองจำนวนทั้งสิ้น 90 คน แล้วจึง แบ่งออกเป็น 6 กลุ่มทคลอง กลุ่มละ 15 คน คังนี้ 1) ผู้เรียนที่มีแบบการกิดแบบ FD เรียนจากบทเรียน ที่มี โครงสร้างแบบเรียงลำดับ 2) ผู้เรียนที่มีแบบการคิดแบบ FD เรียนจากบทเรียนที่มีโครงสร้างแบบลำดับ ขั้น 3) ผู้เรียนที่มีแบบการกิดแบบ FD เรียนจากบทเรียนที่มีโครงสร้างแบบใยแมงมุม 4) ผู้เรียนที่มีแบบ การคิดแบบ FI เรียนจากบทเรียนที่มีโครงสร้างแบบเรียงลำดับ 5) ผู้เรียนที่มีแบบการคิดแบบ FI เรียน จากบทเรียน ที่มีโครงสร้างแบบลำดับขั้น 6) ผู้เรียนที่มีแบบการคิดแบบ FI เรียนจากบทเรียน ที่มีโครงสร้างแบบใยแมงมุม นำผลที่ได้จากการทดลองมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วย วิธีการวิเคราะห์ความ แปรปรวนร่วม (Analysis of Covariance : ANCOVA) ผลการวิจัยพบว่า 1. กลุ่มตัวอย่างที่มีแบบการคิด ต่างกัน เมื่อเรียนจากโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกัน อย่าง มีนัยสำลัญทางสถิติที่ระคับ .05 2. กลุ่มตัวอย่างที่เรียนจากโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ ที่มี โครงสร้างต่างกันมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3. กลุ่มตัวอย่างที่มีแบบการคิดต่างกัน เมื่อเรียนจากโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บที่มีโครงสร้าง ต่างกัน มีผลสัมถทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Research Title

EFFECTS OF COGNITIVE STYLES AND STRUCTURES OF WEB-BASED INSTRUCTION PROGRAM UPON LEARNING
ACHIEVEMENT IN FOUNDATION OF INFORMATION
TECHNOLOGY FOR LIFE FOR UNDERGRADUATE STUDENTS,
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, RAJABHAT MAHA
SARAKHAM UNIVERSITY

Researcher

Mrs. Sununta Klintawon

Year

2006

Abstract

To study effects of cognitive styles and structures of web-based instruction program upon learning achievement in foundation of Information Technology for Life course for undergraduate students, Faculty of Science and Technology, Rajabhat Maho Sarakham University. The samples were randomized from 186 faculty of Science and Technology, Rajabhat Maho Sarakham University students registered in the foundation of Information Technology for Life course, academic year 2006. The samples of this research were 90 students examined by the Group Embedded Figures Test (GEFT), and were randomized from students with Field Dependent group and students with Field Independent group, each group consisted of 45 students. Samples were divided into six experimental groups, each group consisted of 15 students as follows: 1) students with FD studied from sequential structure program 2) students with FD studied from hierarchical structure program 3) students with FD studied from web structure program 4) students with FI studied from sequential structure program 5) students with FI studied from hierarchical structure program 6) students with FI studied from web structure program. The data were analyzed by using Analysis of Covariance (ANCOVA). The findings were as follows: 1. There was no statistical significant difference at .05 level on learning achievement of students with different cognitive styles learning from web-based instruction program. 2. There was no statistical significant differnce at .05 level on learning achievement of students learning from different structures of web-based instruction program. 3. There was no statistical significant difference at .05 level on learning achievement of students with different cognitive styles learning from different structures of web-based instruction program.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีโดยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ณัฐพงษ์ พันธุ์มณี ที่ช่วยกรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ เนื้อหาและขั้นตอนในการคำเนินการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณพี่ๆ เพื่อน ๆ ที่แสนดีและน่ารักทุกคนที่เป็นกำลังใจและอีกหลายท่านที่ให้ความ ช่วยเหลือ ให้กำลังใจและความห่วงใยเสมอมาซึ่งไม่อาจเอ่ยนามในที่นี้ได้ทั้งหมด

สุดท้ายขอกราบบูชาพระกุณกุณพ่อ กุณแม่ ครอบครัวกลิ่นถาวรทุกคน ที่เสียสละและทุ่มเท ทุกสิ่งทุกอย่าง ให้ความรักความอบอุ่น กำลังใจและกำปรึกษาอันมีค่ายิ่งแก่ผู้วิจัยเสมอมา และเป็น แบบอย่างในการเป็นผู้ใฝ่รู้แก่ผู้วิจัยตลอดมา

สุนันทา กลิ่นถาวร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY