

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อทบทวน วิชาคอมพิวเตอร์ในงาน
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(แขนงวิชาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)
กลุ่มโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อผู้วิจัย นายเฉลิมเกียรติ ถีอาสนา

หน่วยงานและคณะ กลุ่มโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ปีที่วิจัย 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์ใน
งานอุตสาหกรรม ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(แขนงวิชา
คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) กลุ่ม โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน
ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม(แขนงวิชาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) กลุ่ม โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
สารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภาคเรียนที่ 1 ปี
การศึกษา 2554 จำนวน 20 คน ซึ่งได้จากการสุ่มเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่แบบทดสอบวัด
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือกจำนวน 30 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นเป็น 0.72

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม ของ
นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(แขนงวิชาคอมพิวเตอร์
อุตสาหกรรม) ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลการวิจัยพบว่า

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม ของนักศึกษาระดับ
ปริญญาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(แขนงวิชาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม) หลังเรียนสูงกว่า
ก่อนเรียนด้วยบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อทบทวน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

Title: Development of Web Based Instruction for Tutorial in Industrial Computer ,Technology Industrial(Industrial Computer) Program in Computer and Information Technology, Faculty of Science and Technology, Maharakam Rajabhat University

Researcher: Chalermgiat Thecasana

Faculty: Technology Industrial (Industrial Computer) Program in Computer and Information Technology, Faculty of Science and Technology, Maharakam Rajabhat University, Thailand.

Date of Research: 2011

Abstract

The purposes of the research were to develop the efficient Web Based Instruction for tutorial in Industrial Computer for Bachelor Degree Students and to compare students' achievement between prior and after learning by using the developed Web Based Instruction .

The sample consisted of twenty Bachelor Degree Students during the first semester, 2011 academic year in, in Computer and Information Technology, Faculty of Science and Technology, Maharakam Rajabhat University, selected from the population employing the stratified random sampling technique.

Research instruments were Industrial Computer Web Based Instruction and the achievement test in Industrial Computer. The 4 multiple choices achievement test comprised 30 items with the reliability coefficient of 0.72.

To examine employed to compare the students' achievement prior and after learning by using Web Based Instruction .

The results of the research revealed that :

The achievement in Entitled Industrial Computer of students after using Web Based Instruction was statistically significantly higher than that of the students prior to using Web Based Instruction at 0.01 level.