

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานทั่วไป รวมทั้งเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์และสร้างสมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์ของตัวแปรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษาระดับช่วงชั้นที่ 3 สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติภายใต้การกำกับดูแลของสำนักนายกรัฐมนตรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย นักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษาระดับช่วงชั้นที่ 3 ปีการศึกษา 1/2549 จำนวน 372 คน โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งมีความเชื่อมั่นของครอนบรากเท่ากับ 0.9548 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบความแปรปรวน (F-test) ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ดังนี้ คือ

- 1) การเดินทางจากที่พักถึงโรงเรียน ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษา
- 2) ตัวแปรอิสระหรือตัวพยากรณ์มี 4 ตัว โดยเรียงลำดับก่อนหลังของการคัดเลือกเข้าไปอยู่ในสมการดังนี้ คือ การใช้ห้องอินเทอร์เน็ตเพื่อค้นคว้าหาความรู้ (X_{10}) การศึกษาและทำความเข้าใจในเนื้อหาวิชาคอมพิวเตอร์ล่วงหน้า (X_{13}) การช่วยแก้ปัญหาได้หลายวิธีการ (X_{36}) และความเข้าใจในเนื้อหาวิชาคอมพิวเตอร์ที่เรียนเป็นอย่างดี (X_{58}) สำหรับสมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษาระดับช่วงชั้นที่ 3 ในรูปของคะแนนดิบ คือ

$$\hat{Y} = 71.099 - 0.910X_{10} + 0.750X_{13} - 1.043X_{36} + 0.945X_{58}$$

สมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญศึกษาระดับช่วงชั้นที่ 3 ในรูปของคะแนนมาตรฐาน คือ

$$\hat{Y} = -0.147X_{10} + 0.103X_{13} - 0.148X_{36} + 0.117X_{58}$$

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน / วิชาคอมพิวเตอร์ / สมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์

The objectives of this research were to study general information, to compare the learning achievement of study, to find out correlation coefficient, and to construct regression equation or predicting equation of variables affecting learning achievement on computer course of the students at Phrapariyatdhidham School, the Department of Education Buddhism at the third level, the Office of National Buddhism under the Office of the Prime Minister. Sampling group selected by simple random sampling were 372 students who were studying in the 1st semester / 2549. A research tool was a 5-rating scales questionnaire and the reliability of the questionnaire calculated by Cronbrach Alpha Coefficient which was at 0.9548. Data analyzed by using statistical values were mean (\bar{X}), standard deviation (S.D.), t-test, F-test, correlation coefficient and multiple regression analysis.

The results of the study were as follows:

- 1) Transportation from home to schools affected the learning achievement on computer course of the students at Phrapariyatdhidham School, the Department of Education Buddhism.
- 2) There were 4 independent or prediction variables chosen to be in the part of regression equation which were using Internet room for knowledge search (X_{10}), doing some studying and understanding before class (X_{13}), assiting to solve problems in various methods (X_{36}), and well understanding in the content of computer course respectively (X_{58}).

The regression or the prediction equation for the learning achievement on computer course of the students at Phrapariyatdhidham School, the Department of Education Buddhism at the third level, in type of raw score was:

$$\hat{Y} = 71.099 - 0.910X_{10} + 0.750X_{13} - 1.043X_{36} + 0.945X_{58}$$

The regression or the prediction equation for the learning achievement on computer course of the students at Phrapariyatdhidham School, the Department of Education Buddhism at the third level, in type of standard score was:

$$\hat{Y} = -0.147X_{10} + 0.103X_{13} - 0.148X_{36} + 0.117X_{58}$$

Keywords : Learning Achievement / Computer Course / Regression Equation or Predicting Equation