

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานทั่วไป เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ และ เพื่อสร้างสมการถดถอย หรือ สมการพยากรณ์ของ ตัวแปรที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ อาชีวศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วยนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2/2549 อาชีวศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 271 คน โดยใช้วิธีการสุ่ม ตัวอย่างอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามมาตราส่วน ประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นของครอนบรากเท่ากับ 0.88 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบ ความแปรปรวน (F-test) ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ดังนี้ คือ

- 1) ความสนใจในวิชาชีพสาขางานไฟฟ้ากำลัง มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขางานไฟฟ้ากำลัง
- 2) ตัวแปรอิสระหรือตัวพยากรณ์ที่ถูกคัดเลือกเข้า ไปอยู่ในสมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์ มีการคัดเลือกเข้า ไปอยู่ในสมการดังนี้ คือ ความสนใจในวิชาชีพสาขางานไฟฟ้ากำลัง (X_2) สำหรับสมการ ถดถอยหรือสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในรูปของคะแนนดิบ คือ

$$Y = 65.759 + 1.378X_2$$

สมการถดถอยหรือสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในรูปของคะแนนมาตรฐาน คือ

$$Y = 0.132X_2$$

Objectives of this research were to study general information, to compare learning achievement, to find out correlation coefficient, and to construct regression equation or predicting equation of variables affecting the learning achievement of the students in the field Electrical Power Students Achievement, Vocational Education Phetchabun. Sampling group selected by simple random sampling were 271 students who were studying in the 3rd year, the 2nd semester/ 2549. They were also in the Vocational Education Certificate Level, Vocational Education Phetchabun Province under Office of Vocational Education Commission. Instrument used for data collection was 5-rating scales and reliability of the instrument calculated by Cronbrach Alpha Coefficient was at 0.88 Data analyzed by using statistical values were mean, standard deviation, t-test, F-test, correlation coefficient and multiple regression analysis.

Results of the study were as follows.

1) Students Interest in Electrical Power Field

2) The independent variables or predicting variables that was chosen as part of regression equation or predicting equation were one variables, according to priority of significance: students interest in electrical power field (X_2). The regression equation or the prediction equation on learning achievement of the students in the field of Electrical Power Students at the vocational certificate, in type of raw score was:

$$Y = 65.759 + 1.378X_2$$

The regression equation or the predicting equation on the learning achievement of students in the

field of Electrical Power Students in the vocational certificate, in type standard score was:

$$Y = 0.132X_2$$