

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ในวิชาการวัดละเอียด กรณีศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กลุ่มภาคใต้ จำนวน 14 วิทยาลัย โดยศึกษาในกลุ่มตัวอย่างผู้เรียนสาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง จำนวน 281 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัยเป็นแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย หาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านสภาพทั่วไป และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน(Stepwise Multiple Regression) ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรทั้ง 14 ตัว มีเพียง 4 ตัวแปรเท่านั้น ที่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ได้แก่ ด้านผู้เรียน(X_{10}) สถิติการขาดเรียน(X_2) อาชีพหลักของผู้ปกครอง (X_5) ทำงานพิเศษส่งตัวเองเรียน(X_3) ซึ่งมีอำนาจในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ร้อยละ 31.4 ($R^2 = .314$) สามารถเขียนเป็นสมการการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนได้ดังนี้

$$Y[= 8.216 + 1.537 X_{10} + 0.470 X_2 + 0.171 X_5 + (-0.398 X_3)$$

ABSTRACT

205702

The research this time have the objective for. A study of factors Affecting to Effective Learning in Engineering Metrology case study for vocational study in south region. 14 amounts are college By study in student field tool trick sample and repair 281 persons amounts. Which get from the random sampling likes (model) to divide the mountain not. A tool that use in doing researches to are the questionnaire. data analysis uses the statistics Percentage average and deviation standard value of the average. seek the relation of side generality factor that affects by the way, Chi – square. and analyses Stepwise Multiple Regression. According to the research, 14 variables are both of , there is just 4 the variable only The factors which could predict the learning achievement were the student, the depletion studies, an occupation of a guardian and work special deliver by oneself study. These factors had power of prediction in the learning achievement at the percentage of 31.4. The regression equation or the predicting equation on the learning achievement of students.

$$Y[= 8.216 + 1.537 X_{10} + 0.470 X_2 + 0.171 X_5 + (-0.398 X_3)$$