

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สังกัดสถาบันอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 และสังกัดสถาบันอาชีวศึกษา ภาคใต้ 1
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายวัชรชน ขอพรงกลาง
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล รศ.สันติรัฐ นันสะอาง
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สังกัดสถาบันอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 และสังกัดสถาบันอาชีวศึกษา ภาคใต้ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ที่เรียนสาขาช่างกลโรงงานที่ลงเรียนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น ในจำนวน 518 คน ได้จากการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ด้วยวิธีถดถอยเชิงซ้อนแบบขั้นตอน การวิเคราะห์ด้วยความแปรปรวน ผลการวิจัยพบว่าระดับผลการเรียน สามารถพยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้น ได้ร้อยละ 47.10 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคือ $FRA = 3.485 + .676GPA$ ในวิทยาลัยที่สังกัดสถาบันอาชีวศึกษาภาคเหนือ 4 และปัจจัยด้านผู้เรียน รายได้ต่อเดือนของผู้ปกครอง ระดับผลการเรียน ระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ปกครอง ด้านความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน จำนวนพี่น้องในครอบครัว เพศ สามารถพยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้นได้ร้อยละ 67.30 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคือวิทยาลัยที่สังกัดสถาบันอาชีวศึกษาภาคใต้ 1 คือ $FRA = .031 + 1.298FAS + .977SLP + .710$

GPA + .522 EDU - 1.157SEX - .407FAC -.376ABB ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปรียบเทียบผล
ของปัจจัยทั้งสองภาคไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน / ระดับผลการเรียน / ระดับการศึกษาสูงสุดของ
ผู้ปกครอง / ความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน / จำนวนพี่น้องในครอบครัว

Thesis Title	A Study of Factors Affecting to Learning Achievement of Basic Machine Tool for Vocation Student Case Study of North Vocational Institute 4 and Southern Vocational Institute 1
Thesis Credits	12
Candidate	Mr. Watcharaton Khopornklang
Thesis Advisors	Assoc. Prof. Dr. Sittichai Keawkuekool Assoc. Prof. Santirat Nunsarng
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Production Engineering
Department	Production Technology Education
Faculty	Industrial Education and Technology
B.E.	2554

Abstract

This research study investigated the factors that affected students' learning achievement in studying the course "Basic Machine Tools" for Vocational Students in the North of Vocational Institute 4 and Southern Vocational Institute 1. Participants were 518 students derived by using stratified random sampling technique. A questionnaire was distributed to the students. Data analysis employed frequency, percentage, means, standard deviation, including Stepwise Regression. Findings revealed that grade point average (GPA) could be used to forecast learning achievement for 47.10 percent with significantly different at the level of .05 for North of Vocational Institute 4 and regression model is $FRA = 3.485 + .676GPA$. Moreover, factors of student, parent's income, GPA, parent's education, student's relationship, sibling, and gender could be used to forecast learning achievement for 67.30 percent with significantly different at the level of .05 for Southern Vocational Institute 1 and regression model is $FRA = .031 + 1.298FAS + .977SLP + .710 GPA + .522 EDU - 1.157SEX - .407FAC - .376ABB$. Analysis of variance to compare the effects of these two sectors are not different. Statistically significant at the level .05

Keywords : Factors that affected' learning achievement / GPA / Parent's Education /
Student's Relationship / Sibling

กิตติกรรมประกาศ

การทำงานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จด้วยดีตามวัตถุประสงค์โดยผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ.ดร. สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล และ รศ.สันติรัฐ นันสะอาง อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ แนวคิด ตลอดจนวิธีการดำเนินการศึกษาอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง อีกทั้งเป็นกำลังใจอันสำคัญ และให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้วยความเมตตาตลอดผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.ปจารยธี ผลประเสริฐ, ดร.ยุภาดี ปะณะราช และ ดร.ชด อินทะสี ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย ที่กรุณาตรวจสอบเครื่องมือวิจัยให้สามารถทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จผลได้ และขอขอบคุณอาจารย์ในส่วนของ การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้บริหาร ครู-อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพแม่สอด ที่ให้ความช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณคุณแม่ บุตร และสมาชิกในครอบครัวทุกคน ตลอดจนเพื่อนร่วมงาน ที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำวิจัยมาตลอด จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี