

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 และสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายศิริชัย นาระกันทา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกูล รศ.สันติรัฐ นันสะอาง
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 และสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 (ปวช.2) ที่เคยเรียนวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ในวิทยาลัยเทคนิคสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 และสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2 จำนวน 616 คน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างนั้นได้จากการสุ่มแบบชั้นภูมิ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย และวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยวิธีถดถอยเชิงซ้อนแบบขั้นตอน (Stepwise Regression) ผลการวิจัยพบว่า ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมและสถานศึกษา สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ร้อยละ 20.70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคือ $FRA = 3.914 + .518GPA + .799SCH$ ในวิทยาลัยเทคนิคที่สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 และผลการเรียนเฉลี่ยสะสมและปัจจัยด้านผู้เรียน สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ร้อยละ 25.30 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคือ $FRA =$

.161 + .965GPA +.455FAS ในวิทยาลัยเทคนิคที่สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2 สำหรับระดับความคิดเห็นของนักเรียนในภาพรวมของด้านปัจจัยต่าง ๆ พบว่า ด้านผู้เรียน ด้านผู้สอน ด้านสภาพแวดล้อมทางการเรียน และด้านความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน นั้นอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

Thesis Title	Factors Affecting Effective Learning in Basic Drawing Techniques of Vocation Educational Students in Level 2 : A Case Study of Technical Colleges in the North and Central Vocational Institutes 2
Thesis Credits	12
Candidate	Mr.Sirichai Naraguntha
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

The purpose of this research was to investigate factors affecting effective learning basic drawing techniques course for vocational students in technical colleges in the North and Central Vocational Institutes 2. Participants were 616 students derived by using stratified random sampling technique. A questionnaire was used to collect data. Data analysis employed percentage, means, standard deviation, including stepwise regression analysis. Findings revealed that in North of Vocational Institute 2, 20.70 percent of factors regarding grade point average and college' status could be used to predict students' learning achievement with significant difference at the level of .05; and the regression model is $FRA = 3.914 + .518GPA + .799SCH$. Similarly, in Central Vocational Institute 2 it showed that 25.30 percent of factors relating grade point average and students' occupations could be used to predict students' learning achievement with significant difference at the level of .05; and the regression model is $FRA = .161 + .965GPA + .455 FAS$ and overall, participants

perceived at high levels relating the four factors. They were learners, teachers, leaning environment, and relationship among classmates.

Keyword : Factors Effecting Learning Achievement

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี เพราะผู้วิจัยได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และรองศาสตราจารย์ สันติรัฐ นันสะอาจ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำและแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย รวมถึงการแก้ไขข้อบกพร่องตั้งแต่เริ่มแรกจนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบ และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ ดร.แขกมุลเดช ดร.อรวรรณ ณรงค์สรศักดิ์ และ ดร.จินดา ผิวชะกา และที่สำคัญยิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่ามาช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณผู้บริหาร ครูอาจารย์ และนักเรียนในวิทยาลัยเทคนิคสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2 และสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาอาชีวศึกษาภาคกลาง 2 ทั้ง 8 วิทยาลัย ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่อบรมสั่งสอนในสิ่งดีงามตลอดมาอีกทั้งให้กำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณ ครอบครัวญาติพี่น้อง และเพื่อนๆ ทุกคนตลอดจนบุคลากรในวิทยาลัยการอาชีพลองทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการศึกษาของผู้วิจัยมาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบันประโยชน์สิ่งใดที่เกิดขึ้นจากการวิจัยนี้เป็นผลจากความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้