

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขางานเครื่องมือกลระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคนิคสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กรณีศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคในภาคตะวันออกเฉียงและภาคเหนือ
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายประจวบ สุขบรรเทิง
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.สันติรัฐ นันสะอาง ดร.สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลาง และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ของนักศึกษา สาขางานเครื่องมือกล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สังกัดวิทยาลัยเทคนิคในภาคตะวันออกเฉียง และภาคเหนือ จำนวน 21 วิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ จำนวน 301 คน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม ซึ่งมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.96 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยวิธี Chi-Square และการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Multinomial Logistic Regression) ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า วิธีการเข้าศึกษา และ เกรดเฉลี่ยสะสมที่สำเร็จการศึกษาในระดับ ปวช.หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสาขางานเครื่องมือกล ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ปัจจัยที่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคือ เกรดเฉลี่ยสะสมที่สำเร็จการศึกษาในระดับ ปวช.หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างวิทยาลัยเทคนิคในภาคตะวันออกเฉียง กับวิทยาลัยเทคนิคในภาคเหนือ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน / งานเครื่องมือกล / ปัจจัย

Thesis Title	Factors Related to Learning Achievement of Student in Machine Tools in Higher Vocational Certificate Level of Technical College, Vocational Education Commission CaseStudy: Technical College in the East and North Region
Thesis Credits	12
Candidate	Mr. Prajuab Sukbunthoeng
Thesis Advisors	Assoc.Prof. Santirat Nansa-arng Dr. Supreya Siripattanakulkajhon
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

Purpose of this research was to study factors related to the high middle and low achievement student in Machine Tools in Higher Vocational Certificate Level of Technical College, Vocational Education Commission in the East and North Region 21 colleges. Sampling groups was 301 persons selected by stratified random sampling. Instruments were questionnaires which had reliability of 0.96. The statistical used were frequency, percentage, mean, standard deviation, standard error Chi-Square and multinomial logistic regression analysis. The analysis showed that Grade point Average when they finished Vocational certificate or secondary school level and entranced in this field were the factors relate to leaning achievement at level 0.05. The factors which could predict the learning achievement level were the Grade point Average when they finished Vocational certificate or secondary school level. The result of comparing the factors related achievement of student in Machine Tool between East Technical College and North Technical College were different with no significance at level 0.05

Keywords : The learning Achievement / Machine tool / Factors

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะความช่วยเหลือ และการให้คำปรึกษาแนะนำของคณะอาจารย์ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.สันติรัฐ นันสะอาด และ ดร.สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร ที่กรุณาให้แนวความคิดและคำแนะนำในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการวิจัย ขอขอบพระคุณ ดร.นฤมล ศิระวงษ์ ที่สละเวลามาเป็นประธานกรรมการ และผศ.ดร.พิเชษฐ พินิจ ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบ และแก้ไขแบบสอบถามที่ใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ ดร.ชัชวาล มงคล, ดร.เกื้อ กระแสโสม และผศ.อรวรรณ ชลวาสิน ขอขอบคุณผู้บริหาร ครูอาจารย์ และนักศึกษาในสถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสังกัดอาชีวศึกษาภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียง ทั้ง 21 วิทยาลัย ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณบิดา คุณมารดา ที่ได้อบรมสั่งสอนและสนับสนุนให้ได้รับการศึกษา อีกทั้งให้กำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณครอบครัว ญาติพี่น้อง และเพื่อนๆ ตลอดจนบุคลากรในวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณ (ลาดขวาง) ที่กรุณาให้การสนับสนุน และยังเป็นกำลังใจสำคัญในการศึกษาของผู้วิจัยมาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณครู-อาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน ประโยชน์สิ่งใดที่เกิดขึ้นจากการวิจัยนี้เป็นผลที่มาจากความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้