

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษา สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายมานพ เสาะแสวง
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล รศ.สันติรัฐ นันสะอาง
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่เรียนวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านมาแล้ว ในวิทยาลัยเทคนิคสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 จำนวน 204 คน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย และวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา โดยการวิเคราะห์ด้วยวิธีถดถอยเชิงซ้อนแบบขั้นตอน (Stepwise Regression) ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ผลการเรียนเฉลี่ยสะสม สาขางานที่สำเร็จการศึกษา ในระดับปวช. และปัจจัยด้านผู้เรียน เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษาในวิทยาลัยเทคนิคสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 โดยมีความสัมพันธ์ในทางบวก สามารถทำนายการเปลี่ยนแปลงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาได้ร้อยละ 34.70 และสำหรับระดับความคิดเห็นของนักศึกษาในภาพรวมของด้านต่าง ๆ พบว่า ด้านผู้เรียน ด้านครูผู้สอน ด้านสภาพแวดล้อมทางการเรียน และด้านความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน นั้นอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน / วิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ / ปัจจัย

Thesis Title	A Study of Factors Affecting the Learning Achievement of Computer Aided Design of Students in Vocational Education Institute , Central Region 4 under Vocational Education Commission.
Thesis Credits	6
Candidate	Mr. Manop Saosawang
Thesis Advisors	Assoc. Prof. Dr. Sittichai Keawkuekool Assoc. Prof. Santirat Nansaarnng
Program	Master of Science in Industrial Education
Department	Production Engineering
Faculty	Industrial Education and Technology
B.E.	2554

Abstract

The purposes of this study were to study the factors affecting the learning achievement of Computer Aided Design of the diploma students in Vocational Education Institute, Central Region 4. The sample was 204 diploma students of Technical Colleges in Vocation Institute, Central Region 4, who have already studied Computer Aided Design. The sample was drawn by the stratified sampling. The instruments used for the study were questionnaires. The data was analyzed with frequency, percentage, means and standard error. Stepwise regression was used to analyze the factors affecting the students' learning achievement. The results found that grade point average , fields of study of Vocational Education Certificate that graduated and the learners affected the learning achievement of Computer Aided Design of the students in Vocational Education Institute, Central Region 4, significantly different at the level of .05 which was positive correlation. The variation of the students' learning achievement can be predicted to be 34.70 percent. The students' attitude towards the overall found that the learners, instructor, learning environment and relationship among friends were at high level.

Keywords : The Learning Achievement / Computer Aided Design / Factors

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ก็ด้วยความกรุณา จากรองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล ซึ่งเป็นประธานที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์ สันติรัฐ นันสะอาจ ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำและแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย รวมถึงการแก้ไขข้อบกพร่องจนเสร็จสมบูรณ์ และผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบ และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ ดร.อรุวรรณ ณรงค์สรศักดิ์ ดร.แขก มุลเดช และดร.จินดา ผิวยะกา ที่สำคัญยังผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ อาจารย์เจ้าหน้าที่ และนักเรียนในสถานศึกษาสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมศักดิ์ เสาะแสวง คุณแม่ปราณี เสาะแสวง ที่อบรมสั่งสอนในสิ่งดีงามตลอดมา และคุณอนุสรฯ เสาะแสวง ค.ช.กองทัพ เสาะแสวง และค.ช.กองพล เสาะแสวง ที่เป็นกำลังใจสำคัญในการทำวิจัยครั้งนี้ และที่จะลืมไม่ได้ คือ อาจารย์ขนิษฐา กิจเครือ อาจารย์ชลิตร์ มณีสุวรรณ และอาจารย์ดวงกมล อุดมรักษาทรัพย์ ที่ให้ความช่วยเหลือผู้วิจัยมาด้วยดีเสมอ ตลอดจนบุคลากรในวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี ทุกคนที่ให้การสนับสนุนผู้วิจัยมาโดยตลอด ประโยชน์อันใดที่เกิดขึ้นจากการวิจัยนี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้