

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาด้านภาพปัญหาและความต้องการในการจัดการเรียนการสอน วิชางานเครื่องมือกลซีเอ็นซี สาขาวิชาเทคนิคการผลิตในวิทยาลัยเทคนิค เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายเพชร นาคดี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.สันติรัฐ นันสะอาง ดร.สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาด้านภาพปัญหาและความต้องการในการจัดการเรียนการสอน
วิชางานเครื่องมือกลซีเอ็นซี สาขาวิชาเทคนิคการผลิตในวิทยาลัยเทคนิคเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
และภาคเหนือ ด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องจักรกลซีเอ็นซี ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้าน
ความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณและด้านผู้เรียน ประชากรที่ใช้ในการศึกษา เป็นครูผู้สอน
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต ในวิทยาลัยเทคนิคเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ จำนวน
206 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์
ข้อมูลประกอบด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย และ
การเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้ สถิติ t-test ผลการวิจัยพบว่าสถานภาพปัญหาและความต้องการ
ในการจัดการเรียนการสอนวิชางานเครื่องมือกลซีเอ็นซี ด้านที่มีปัญหาอยู่ในระดับมากได้แก่
ด้านเครื่องจักรกลซีเอ็นซี ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านงบประมาณและด้านผู้เรียน และด้านที่
มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลางได้แก่ ด้านสภาพแวดล้อมและด้านความพร้อมของครูผู้สอน
ส่วนความต้องการ พบว่ามีความต้องการในระดับมากทุกด้านและเมื่อเปรียบเทียบระดับปัญหาและ
ความต้องการระหว่างวิทยาลัยเทคนิคเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือแล้วพบว่า
ไม่มีความแตกต่างกัน

คำสำคัญ : เครื่องจักรกลซีเอ็นซี / สถานภาพ ปัญหาและความต้องการ

Thesis Title	A Study of Status, Problem and Needs for Learning and Teaching Administrator in Machinery Tool CNC Course, Division of Production Technology, Northeastern and North Technical Colleges
Thesis Credits	12
Candidate	Mr. Phet Nakdee
Thesis Advisors	Assoc. Prof. Santirat Nansaarn Dr. Supreeya Siripattanakolkajorn
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 objective of this research was to study of status problems and needs for Learning and Teaching Administrator in Machinery tool CNC course Division of Production Technology , Northeastern and North Technical Colleges. In environment CNC machining of communication of instruction and the availability of teachers the budget and students. The population-based study were 206 teachers of technical subjects in Technical college zone in Northeast and North Region. Equipment used in data collection was questionnaires. The statistics used in the analysis include percentage, mean, standard error of mean and compare the differences were analyzed by t-test. The results showed that status problem and needs for Learning and Teaching Administrator in Machinery tool CNC course. The problems was that a high level of CNC machining , medium of instruction, budget and the students. And there was moderate week environment and the availability of teachers .The needs found that there was a need in every aspect. Compared with the status and needs of teachers northeast and north region it found that there was no difference.

Keywords : CNC Machining / Status, Problem and Needs

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี เพราะผู้วิจัยได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากรศ.สันติรัฐ นันสะออง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร ซึ่งเป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่ได้ให้คำแนะนำและแนวคิดในการดำเนินงานวิจัย รวมถึงการแก้ไขข้อบกพร่องตั้งแต่เริ่มแรกจนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบ และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ ดร.สิทธิศักดิ์ ชำปฏี ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ ดร.เดือนเพ็ญพร ชัยภักดี อาจารย์ประจำสถานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ดร.วัชรยุทธ บุญมา ประธานสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิและผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอขอบพระคุณผู้บริหารสถานศึกษา หัวหน้าแผนกวิชาช่างเทคนิคการผลิตและครูผู้สอนในวิทยาลัยเทคนิคเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือทั้ง 33 แห่ง ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่เป็นกำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้และขอขอบคุณครอบครัวญาติพี่น้องและเพื่อนๆ ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษาเล่าเรียนของผู้วิจัยมาโดยตลอดผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน ประโยชน์สิ่งใดที่เกิดขึ้นจากการวิจัยนี้เป็นผลจากความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้