

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาความต้องการ การพัฒนาครูอาจารย์แผนกช่างกลโรงงาน ทางด้านเทคโนโลยี CNC วิทยาลัยเทคนิค อากาศวันออกเฉียงเหนือ
นักศึกษา	นายชนะพงศ์ ชูวงศ์เลิศ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	อาจารย์ไพรัตน์ พิณน้อย
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ดร. ไชยนันท์ แสงเมฆา
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารอาชีวศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.	2541

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการการพัฒนาของครูอาจารย์แผนกช่างกลโรงงาน ด้านความรู้พื้นฐาน ความรู้เทคโนโลยี CNC ความต้องการวิธีการพัฒนาของครูอาจารย์ และเปรียบเทียบความต้องการการพัฒนาของครูอาจารย์ในแผนกช่างกลโรงงาน ที่มีอายุราชการการสอนต่างกัน โดยศึกษาจากครูอาจารย์แผนกช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิต ในวิทยาลัยเทคนิคอากาศวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 188 คน รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for the Social Sciences / Personal Computer Plus)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1.ความต้องการการพัฒนาของครูอาจารย์แผนกช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิต ในวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้ง 3 ด้าน พบว่า

1.1 ด้านความรู้พื้นฐาน ครูอาจารย์มีความต้องการการพัฒนา โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยรายข้อ อยู่ในระดับมาก ในเรื่อง ระบบปฏิบัติการ Windows ระบบปฏิบัติการ Dos หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สัญลักษณ์ที่ใช้กับระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น คำสั่งปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์เบื้องต้น หน้าที่และส่วนประกอบหลักของไมโครคอมพิวเตอร์

1.2 ด้านความรู้ทางเทคโนโลยี CNC ครูอาจารย์มีความต้องการการพัฒนา อยู่ในระดับมากทุกเรื่อง โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ทั้งในด้านโปรแกรม (Software) และด้านโครงสร้างและระบบควบคุมเครื่องจักร CNC (Hardware) ทั้งนี้พบว่า ด้านโปรแกรม(Software) มีความต้องการการพัฒนาสูงสุด ในเรื่อง การแก้ไขข้อมูลโปรแกรม รองลงมาคือ การป้อนข้อมูลโปรแกรม ส่วนด้านโครงสร้างและระบบควบคุมเครื่องจักร CNC (Hardware) มีความต้องการการพัฒนาสูงสุด ในเรื่อง หลักการของระบบควบคุมเครื่องจักรกล CNC รองลงมาคือ โครงสร้างของระบบควบคุม

1.3 ด้านวิธีการการพัฒนา ครูอาจารย์มีความต้องการในระดับมาก ตามลำดับ คือการจัดส่งให้ครูอาจารย์เข้าฝึกปฏิบัติในหน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้านเทคโนโลยี CNC การจัดหาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ช่วยสอน ด้าน CNC ที่สามารถอธิบาย/ แสดง / ป้อนข้อมูล / สาธิต / ประมวลผลทางกราฟฟิกไว้ในแผนกวิชา และการจัดหลักสูตรระยะสั้นเพิ่มพูนความรู้เฉพาะด้านเทคโนโลยี CNC

2 ผลการเปรียบเทียบ ความต้องการพัฒนาครูอาจารย์ จำแนกตามอายุราชการการสอน ในด้าน ความรู้พื้นฐาน ความรู้ทางเทคโนโลยี CNC และวิธีการการพัฒนา ไม่แตกต่างกัน แสดงว่ากลุ่มครูอาจารย์แผนกช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิต ในวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่มีอายุราชการการสอนต่างกัน มีระดับความต้องการการพัฒนา ในทุกด้าน ไม่แตกต่างกัน