

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การประเมินผลโครงการจัดสอนรายวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิก
เบื้องต้น ในรูปแบบการฝึกอบรม โรงเรียนลำปางเทคโนโลยี
ชื่อผู้เขียน นายสุวิทย์ เมืองวงศ์
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนูญ สุติศา ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. แสนย์ สายศุภลักษณ์ กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พลสิทธิ์ สิทธิชมภู กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินผลของโครงการจัดสอนรายวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกเบื้องต้น ในรูปแบบการฝึกอบรม โรงเรียนลำปางเทคโนโลยี ประชากรในการศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 148 คน คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 (ปวช. 3) สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม จำนวน 100 คน อาจารย์ผู้สอนจำนวน 28 คน คณะผู้บริหารโรงเรียนจำนวน 12 คน และพนักงาน บริษัท SMC (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท FESTO (ประเทศไทย) จำกัด ที่มีหน้าที่เสนอขายอุปกรณ์ด้านการศึกษาจำนวน 8 คน การเก็บข้อมูลการโดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 3 ชุด แยกตามกลุ่มประชากร แล้ววิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า ประชากรส่วนมากมีความคิดเห็นต่อการประเมินผลโครงการจัดสอนในรูปแบบการฝึกอบรม ในด้านบริบท ด้านทรัพยากร ด้านกระบวนการ และด้านผลผลิต อยู่ในระดับเหมาะสมที่สุดทุกด้าน ในส่วนที่ประชากรมีความคิดเห็นในระดับน้อย ได้แก่ การวัดผลโดยใช้กระบวนการกลุ่ม การมอบหมายงานและการบ้าน

ข้อเสนอแนะในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผลปรากฏว่า ควรจัดให้มีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างนิวแมติกส์ มากที่สุด รองลงมา ควรจัดให้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ หรือสถานประกอบการ และลำดับที่สาม คือ ควรเพิ่มบุคลากร

Independent Study Title	An Evaluation of Training Project for Teaching the Course of Basic Pneumatics and Hydraulics at Lampang Technology College.	
Author	Mr. Suwit Mueangwong	
M.Ed.	Vocational Education	
Examining Committee	Asst. Prof. Manoon Sutika	Chairman
	Lect. Dr. San Saisuphaluck	Member
	Asst. Prof. Palasit Sitichompoo	Member

Abstract

The purposes of the this study were to evaluate on training project for teaching the course of Basic Pneumatics and Hydraulics at Lampang Technology College. The population were 148 composing of 100 third-year certificate students majoring in industrial, 28 instructors, 12 college administrators and 8 salesmen for instructional equipment of SMC (Thailand) and Festo (Thailand) companies. Three sets of questionnaire were used for each population group. Data were analyzed in terms of frequency, percentage, mean and standard deviation.

The results of the study were as follows:

The context, input, process and product of the project were rated at high appropriate level by the majority of population. However, some items were rated at low level, namely evaluation using group process, assignment and homework.

Recommendations made by the respondents were that a standard skill and labor test, meeting the nation's criteria, should be administered; fieldtrips and training at workplace should be conducted. Furthermore, a number of personnel concerning learning and teaching the course should be provided more.