

ชื่อโครงการ การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี

สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ชื่อผู้วิจัย อ.ดร.เพชรพ่อง มยุข โชติ

ปีที่ทำแล้วเสร็จ 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้รับการอบรมที่เรียนด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และ(3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้รับการอบรมที่เรียนด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

รูปแบบการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงทดลอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ครูที่สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในโรงเรียนเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 38 คน ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) ชุดฝึกอบรมทางไกล (2) แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานช่างพื้นฐาน เครื่องใช้ในบ้านและการดูแลซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติและ (4) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้รับการอบรมที่มีต่อชุดฝึกอบรมทางไกล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมทางไกล โดยใช้ E1/E2 การทดสอบค่าที

ผลการวิจัยพบว่า (1) ชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีประสิทธิภาพ 81.92/84.53 ชุดฝึกอบรมทางไกลประกอบด้วย เอกสารชุดฝึกอบรมทางไกล และเอกสารประกอบการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกล เอกสารชุดฝึกอบรมทางไกล มีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อชุดฝึกอบรมทางไกล คำชี้แจงการศึกษาชุดฝึกอบรมทางไกล โครงสร้างเนื้อหา แนวคิด จุดประสงค์ เนื้อหา และ กิจกรรมหลังการศึกษาชุดฝึกอบรมทางไกล เอกสารประกอบการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกล ประกอบด้วย คำอธิบายชุดฝึกอบรมทางไกลและจุดประสงค์ คำชี้แจงการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกล กำหนดการฝึกอบรม เอกสารประกอบการบรรยาย และการประเมินที่ใช้ในการฝึกอบรม (2) ผลการสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรมของผู้ที่รับการฝึกอบรมทางไกล เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล หลังการฝึกอบรมสูงกว่าก่อนการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 และ (3) ความคิดเห็นของผู้รับการอบรม ที่เห็นว่ามีเหมาะสมมากที่สุดคือ เนื้อหาสาระของชุดฝึกอบรมทางไกลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสอนหรือปฏิบัติงานได้ เนื่องจากเนื้อหาทั้ง 3 หน่วย มีความสอดคล้องเหมาะสม และกิจกรรมที่กำหนดให้มีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ

คำสำคัญ ชุดฝึกอบรมทางไกล สมรรถนะครูด้านการสอน วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี

Research Title: Development of a Distance Training Package on the Topic of Teachers' Competencies in Teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity

Researcher: Dr. Petchpong Mayukhachot

Year: 2013

ABSTRACT

The purposes of this research were (1) to develop a Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity; (2) to study the effects of using the Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity. and (3) to study the samples' opinion on the Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity.

Research and Development was used in this research. The purposive sampling group of this research was 38 secondary school Occupations and Technology teachers in Bangkok and vicinity. Instruments were; (1) the Distance Training Package, (2) achievement tests on understanding of basic technical, Appliances and home electronics repair and learning activities to develop practical skills. And (3) a questionnaire for sample's opinion on the Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity. Percent, Mean, Standard Deviation, the E1/E2 efficiency index and t-test were used for data analysis.

The findings of the research were as follows:

(1)The efficiency of the Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity was established as 81.92 / 84.53. The distance training package composed of the Distance Training Package document and a manual for the Distance Training Package. The Distance Training Package document consisted of name of the Distance Training Package, direction for studying the Distance Training Package, content's structure, concepts, objectives, and activities after studying the Distance Training Package. The manual for the Distance Training Package consisted of explanation of the Distance Training Package and objectives, direction for using the Distance Training Package, training schedule, documents as manual of speech, and evaluations. (2) The effects of using the Distance training Package on topic of teachers' competencies in teaching Occupations and Technology for Lower Secondary Teachers in Bangkok and its vicinity were the posttest average scores of achievement on understanding of Technology and Occupations teaching for development of critical thinking of the sample group were higher than the pretest average scores. (3) The most appropriate of trainees' opinion were contents of Distance training Package. That can be utilized in Teaching or operations. While three unit contents were right consistency. And activities that were appropriate to the content.

Keywords: Distance Training Package, Teachers' performances in teaching., Occupations and Technology .