

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจรสำหรับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม A group development training skill, interface electronics device to circuit, for industrial technology computer students.
นักวิจัย	สนธยา วันชัย E-mail pansirawat@hotmail.com
คณะ	เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจร สำหรับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจรสำหรับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม
2. เพื่อหาแนวทางการพัฒนาของชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้แบ่งออกดังนี้

1. ชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจร 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จำนวน 8 รายการ และใบงานประกอบชุดฝึก 3 ใบงาน

2. แบบสอบถามเพื่อหาแนวทางพัฒนาชุดฝึกทักษะการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับแผงวงจร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม 3 คน และนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมจำนวน 20 คน และวิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ของผู้ตอบแบบสอบถาม 1.ข้อมูล ทัวไปผู้ตอบแบบสอบถาม อาจารย์ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 13.0 และนักศึกษา จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 87 และ 2.ประสบการณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับวงจร แบ่งเป็นประสบการณ์ 0 - 1 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 30.4 ประสบการณ์ 2 - 3 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 47.8 ประสบการณ์ 4 -5 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 8.7 และประสบการณ์มากกว่า 5 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 13.0

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางการพัฒนาชุดฝึกทักษะ

ด้านที่ 1 ด้านการออกแบบชุดฝึกทักษะ ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.61 ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ด้านที่ 2 ด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.13 ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ด้านที่ 3 ด้านใบงาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.99 ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ด้านที่ 4 ด้านคู่มือการใช้งานค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.03 ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

คำสำคัญ : ชุดฝึกทักษะ การเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร

ABSTRACT

This paper is report of a group development training skill, interface electronics device to circuit, for Industrial Technology Computer Students. The objective of research is

1. To development training skill, interface electronics device to circuit, for Industrial Technology Computer students.

2. To seek development trend of training skill, interface electronics device to circuit. A tool that use in the research, the researcher has distributed as follows

1. Group development training skill, interface electronics device to circuit 1 group, had electronics device 8 lists and 3 work sheets.

2. The questionnaire for seek development trend of training skill, interface electronics device to Circuit. The sample that use in the research is teacher of Electronic Technology and Industrial Computer Technology, 3 persons and student of Industrial Computer Technology, 20 persons and statistics for analysis were percentage and arithmetic means.

Result of research

1. General data person answer the questionnaire, 1. Teacher 3 persons had 13 percentages; Student 20 persons had 87 percentages. 2. Experience about electronics equipment for interface electronics device to circuit, 0-1 years 7 persons had 30.4 percentage, 2-3 years 11 persons had 47.8 percentage, 4-5 years 2 persons had 8.7 percentage, 5 more than years 3 persons had 13.0 percentage.

2. Result of data analysis for seek development trend of training skill.

Part 1 Design of training skill, arithmetic mean is 2.61. The degree of the opinion is medium.

Part 2 Usage of training skill, arithmetic mean is 2.13. The degree of the opinion is low.

Part 3 Work sheets of training skill, arithmetic mean is 2.99. The degree of the opinion is medium.

Part 4 Manual of training skill, arithmetic mean is 2.03. The degree of the opinion is low.

Keyword : training skill, connection electronic devices, circuit board