

- ชื่องานวิจัย** : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศระหว่างวิธีมอบงานพิเศษกับวิธีเรียนปกติ
- ชื่อผู้วิจัย** : รองศาสตราจารย์บุญชัช เนติศักดิ์ ผู้วิจัย
 : นางธิดิมา คุณยศยิ่ง ผู้ช่วยวิจัย
 : นายสันติ วงศ์ใหญ่ ผู้ช่วยวิจัย
- คณะ** : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- มหาวิทยาลัย** : มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- ปีการศึกษา** : 2549

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศระหว่างวิธีมอบงานพิเศษกับวิธีเรียนปกติ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศระหว่างวิธีมอบงานพิเศษกับวิธีเรียนปกติ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี โปรแกรมวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ชั้นปีที่ 3 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ 1 ในภาคเรียนที่ 2/2548 ให้เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม การดำเนินการวิจัย สัปดาห์ที่ 1 ให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ทำข้อทดสอบก่อนการเรียน ต่อจากนั้นในสัปดาห์ที่ 2-14 ให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม เข้ากระบวนการเรียนตามแผนการเรียน มีการเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามใบงานเหมือนกัน ทุกๆ สัปดาห์ กลุ่มทดลองได้รับมอบงานพิเศษให้ทำนอกเวลาเรียน ส่วนกลุ่มควบคุมไม่ได้รับงานพิเศษ สัปดาห์ที่ 15 ให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มทำข้อทดสอบหลังการเรียน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบค่าที ได้ผลการวิจัย 1) การศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ที่เรียนโดยวิธีมอบงานพิเศษ และวิธีเรียนปกติ มีผลสัมฤทธิ์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 2) การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาระบบเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศระหว่างวิธีมอบงานพิเศษกับวิธีเรียนปกติ ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กลุ่มทดลองที่ได้รับมอบงานพิเศษเกิดคุณลักษณะเด่นกว่ากลุ่มควบคุมในเรื่องความแคล่วคล่องในการทำงานและความสามารถในการแก้ปัญหา

Research title : A Comparison of learning Achievement on Refrigeration and Air Conditioning Systems between Special Work Enrichment Method and Normal Learning Method

Authors : Associate Professor Boonchat Netisak : Researcher
 : Mrs. Thitima Khunyotying : Asst. Researcher
 : Mr. Santi Wongyai : Asst. Researcher

Faculty : Faculty of Industrial Technology

University : Lampang Rajabhat University

Academic Year : 2006

Abstract

This research aimed to compare the learning achievement on refrigeration and air conditioning systems course between special work enrichment method and normal learning method.

Samples were two groups of the third year undergraduate students of Industrial Arts program who enrolled in refrigeration and air conditioning systems 1 course on second term of academic year 2005. The samples were divided into experimented group and controlled group.

All samples were given a pre-tested during the first week and were instructed according to the course syllabus and teaching plan both theory and practical work practice by job sheets during the 2nd – 14th week. Only the experiment group was given experience enrichment work while the controlled group was not. The post-tested was given to both groups during the 15th week. Achievement score of these two groups were compared for significant differences by t-test.

The results of this research was 1) The learning achievement of these two groups were increased. ($\alpha = 0.01$) 2) No statistic significant difference were found between the experimented group and the controlled group. However, this research found that the special enrichment group had more advantage than the controlled group on working proficiency and problem solving ability.