

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในโรงฝึกงานประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ในวิทยาลัยเทคนิค เขตกรุงเทพมหานคร ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ จำแนกตามกลุ่มคณะวิชา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ในวิทยาลัยเทคนิค เขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 563 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างตามตารางของ Yamane เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม โดยมีค่าความเที่ยงด้านการให้ความรู้เท่ากับ .89 ด้านการบังคับการเท่ากับ .79 และด้านการป้องกันและแก้ไขทางวิศวกรรมเท่ากับ .88 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์หาค่าความแปรปรวน (One way ANOVA) และทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยใช้วิธีของ Scheffe'

ผลการวิจัยสรุปว่า

1. การดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในโรงฝึกงานประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ในวิทยาลัยเทคนิค เขตกรุงเทพมหานคร ในภาพรวมทุกด้านอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านแล้วพบว่า ด้านการบังคับการมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาได้แก่ ด้านการป้องกันและแก้ไขทางวิศวกรรม และด้านการให้ความรู้ ตามลำดับ

2. การเปรียบเทียบการดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในโรงฝึกงานประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ในวิทยาลัยเทคนิค เขตกรุงเทพมหานคร จำแนกตามคณะวิชา โดยในภาพรวมและรายด้านทุกด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

The purposes of this research were to study and compare prevention of industrial workshop accidental performance in Bangkok Metropolitan Technical Colleges .The samples of this study were 563 senior students in Technical Colleges Industrial program .They were randomly selected using stratified random sampling , and the number of sample were determined by the method of Yamane . The data were collected through the questionnaires . Which had the reliability value equal to .89 for Education , .79 for Enforcement and .88 for Engineering . The data were analyzed through statistic techniques sing consist of frequency percentage , mean , standard deviation , and one way analysis of variance (One way ANOVA) , and Scheffe's test were used in comparing the different score of each pair .

The results were as following :

1. Prevention of industrial workshop accidental performance in Bangkok Metropolitan Technical colleges were at moderate level for the 3 phases ; Enforcement was at high level , Engineering and Education were at moderate level .

2. There were significant differences among the faculties of Bangkok metropolitan Technical colleges in prevention of industrial workshop accidental performance as a whole and each phase at .05 level .