

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ศึกษาสภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
ผู้วิจัย	พิทยา เรืองเดช
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
พ.ศ.	2549
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ไชยะ
กรรมการที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ หรศาล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา และทำการเปรียบเทียบสภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จำแนกตามเพศ แขนงวิชา และชั้นปีที่ศึกษา โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จำนวน 268 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมทางสถิติในการประมวลผลข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบเป็นรายคู่เพื่อหาความแตกต่าง โดยใช้วิธีการของเชฟเฟ

ผลการวิจัย พบว่า

1. สภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยภาพรวมแต่ละด้านพบว่า มีความคิดเห็นต่อสภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการอยู่ในระดับมากเรียงตามลำดับดังนี้ ด้านการปฏิบัติของบุคคล ด้านสภาพแวดล้อม และด้านเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์

2. เปรียบเทียบสภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จำแนกตามเพศ ชั้นปีที่ศึกษา และแขนงวิชา พบว่า

2.1 นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยจำแนกตามเพศ มีความคิดเห็นต่อสภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยใน

ห้องปฏิบัติการไม่แตกต่างกัน ในด้านการปฏิบัติของบุคคล ด้านเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ด้านสภาพแวดล้อม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2 นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยจำแนกตามชั้นปีที่ศึกษา มีความคิดเห็นต่อสภาพการปฏิบัติและความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในด้านสภาพแวดล้อมไม่แตกต่างกัน แต่มีความคิดเห็นต่อความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในด้านการปฏิบัติของบุคคล ด้านเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.3 นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยจำแนกตามแขนงวิชา มีความคิดเห็นต่อสภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในด้านการปฏิบัติของบุคคล ด้านสภาพแวดล้อม และด้านเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ไม่แตกต่างกัน ส่วนด้านการปฏิบัติของบุคคล ด้านสภาพแวดล้อม และด้านเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

<b>Thesis Title</b>	A Study Situation and Needs of Industrial Technology Students in Laboratory Safety in the Faculty of Science and Technology Chandasem Rajabhat University
<b>The Researcher</b>	Pittaya Ruangdet
<b>Level of Study</b>	Master of Education, Industrial Technology
<b>Year</b>	2006
<b>Chairman of Thesis Adviser</b>	Assoc. Prof. Somporn Chaiya Ph.D.
<b>Thesis Adviser</b>	Assoc. Prof. Pong Holradal. Ph.D.

This study aimed to study and compare practice conditions and safety needs in operation laboratory of students studying in Industrial Technology Program at Chandrakasaem Rajabhat University. The sample groups were 268 students studying in Industrial Technology Program from the Faculty of Industrial Technology. They were classified by sex, academic levels and subject program. The data were analyzed by using Percentage, Mean, Standard deviation and Scheffe's procedure for examining the differences.

The study reveals the following results:

1. As a whole, the students hold opinions toward the practice conditions and safety needs at high level in some aspects such as individual practice, surrounding conditions, equipments, machines and materials.

2. When compared the practice conditions and safety needs in operations laboratory of the students in Industrial Technology Program at Chandrakasaem Rajabhat University who were different in sex, academic levels and subject program, it was found that:

- 2.1 When classified by sex, the students had no differences toward the practice conditions and safety needs in individual practice, equipments, machines and materials. However, there were differences in opinions toward the practice condition and the safety in operation laboratory about the surrounding conditions with statistical significance at .05

- 2.2 The students classified by academic level had no differences in opinions toward the practice conditions and safety needs about surrounding conditions. However, they had different opinions toward the safety needs in operation laboratory about individual practice, equipments, machines, and materials with statistical significance at .05

- 2.3 The students classified by subject program had no differences in opinions toward the practice conditions and safety needs about individual practice, surrounding conditions, equipments, machines and materials. However, they hold different opinions toward the safety needs in operation laboratory of different subject programs about individual practice, surrounding conditions, equipment, machines and materials with statistical significance at .05