

สภาพและแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม
ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช

ชานินทร์ ภูณฤมิต

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**CONDITIONS AND GUIDELINES FOR PREVENTING
ACCIDENTS IN INDUSTRIAL WORKSHOPS OF
VOCATIONAL COLLEGES IN NAKHON SI THAMMARAT
PROVINCE**

TANIN PUNARUMIT

**Presented in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master
of Education Degree in Industrial Technology
Nakhon Si Thammarat Rajabhat University
Academic Year 2008**

บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	สภาพและแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้วิจัย	นายธานินทร์ ภูณฤมิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประธานอาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.รอยพิมพ์ใจ เพชรกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของนักศึกษาในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ศึกษาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุในการเรียนการสอนทางช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช เปรียบเทียบสภาพการเกิดอุบัติเหตุของครูอาจารย์ผู้สอนช่างอุตสาหกรรมในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช และจัดทำแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุในโรงฝึกงานอุตสาหกรรมของวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ครูอาจารย์ผู้สอนช่างอุตสาหกรรมในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 292 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

อาจารย์ผู้สอนช่างอุตสาหกรรมส่วนใหญ่สอนที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือนครศรีธรรมราช มีประสบการณ์ในการทำงาน 4-7 ปี ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนมากสอนในสาขาวิชาเครื่องกล และมีจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ย 18-20 คนต่อกลุ่มในโรงฝึกงาน ส่วนในด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุพบว่า ครูอาจารย์ผู้สอนช่างอุตสาหกรรมที่มีสถานภาพด้านสถานศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับการศึกษา สาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน และจำนวนนักศึกษาต่อกลุ่ม โดยเฉลี่ยในโรงฝึกงานแตกต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของนักศึกษาในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราชแตกต่างกัน

ABSTRACT

The Title	Conditions and Guidelines for Preventing Accidents in Industrial Workshops of Vocational Colleges in Nakhon Si Thammarat Province
The Author	Mr.Tanin Pesarumit
Program	Industrial Technology
Thesis Chairman	Dr.Roypimjai Petchkul
Thesis Advisor	Dr.Thanaporn Muangmungkhun

This study aimed at studying accidents conditions of students in industrial workshops, studying guidelines for preventing accidents in industrial instruction, comparing accidents conditions of teachers in industrial workshops and drawing up guidelines on preventing accidents in industrial workshops of vocational colleges in Nakhon Si Thammarat province. The samples of this study were two hundred and ninety-two teachers teaching in Higher Vocational level of vocational colleges in Nakhon Si Thammarat province. Statistics used in analyzing data were frequency, percentage, mean and standard deviation.

The results revealed that most teachers teaching industrial technology worked for Nakhon Si Thammarat Seaboard Industrial College with four to seven years teaching experiences. Their highest degree was Bachelor's Degree. They taught Mechanics with eighteen to twenty students in each group. For their opinions about accidents conditions, the result showed the results showed that the teachers who taught mechanics with difference in institutions work experiences education levels, responsibility in teaching fields of study, and the average number of students in each group, had the different opinions discussing the accidents in industrial workshops in vocational colleges in Nakhon Si Thammarat.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ ต้องขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความอนุเคราะห์ของ ดร.รอยพิมพ์ใจ เพชรกุล ประธานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.ธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยดูแลเอาใจใส่ให้คำปรึกษา และแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องทุกขั้นตอนเป็นอย่างดี ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการผู้สอนสาขาวิชาเครื่องกล หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพและประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สถานศึกษาสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่กรุณาเสียสละเวลาให้ข้อมูลตอบแบบสอบถามเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำผลไปใช้ในการดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้อง

ขอขอบพระคุณฝ่ายประสานงานบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ที่กรุณาอำนวยความสะดวก ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่น 1/2549 ทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือตลอดมา รวมทั้งขอขอบพระคุณบิดามารดา และสมาชิกในครอบครัวของข้าพเจ้า ที่ให้กำลังใจในการศึกษาจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลง

ธานีินทร์ ฐานฤมิต

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ	ฑ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
สมมุติฐานของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	8
แนวคิดการเกิดอุบัติเหตุและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
สภาพที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมและ โรงฝึกงาน	18
ทฤษฎีและแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ.....	20
มาตรฐานการอาชีวศึกษา	32
อาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช.....	37
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	49
3 วิธีการดำเนินวิจัย.....	53
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาวิจัย	53

ประชากร	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	56
การเก็บรวบรวมข้อมูล	60
การวิเคราะห์ข้อมูล	60
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	61
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	62
วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	63
วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นรายชื่อทั้ง 6 ด้าน	71
วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นรายด้าน	85
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษาเป็นรายชื่อทั้ง 6 ด้าน	87
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษาเป็นรายด้าน.....	111
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็นรายชื่อทั้ง 6 ด้าน	114
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็นรายด้าน.....	129
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามระดับการศึกษาเป็นรายชื่อทั้ง 6 ด้าน.....	131
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช	

จำแนกตามระดับการศึกษาเป็นรายด้าน	146
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช	
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอนเป็นรายข้อทั้ง 6 ด้าน	148
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช	
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอนเป็นรายด้าน.....	170
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามจำนวนนักศึกษา	
โดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงานเป็นรายข้อทั้ง 6 ด้าน	173
เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม ของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามจำนวนนักศึกษา	
โดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงานเป็นรายด้าน	188
5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	190
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	191
สมมุติฐานของการวิจัย.....	191
ประชากร	191
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	192
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	193
การวิเคราะห์ข้อมูล	193
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	194
สรุปผลการวิจัย.....	194
อภิปรายผลการวิจัย.....	195
ข้อเสนอแนะ.....	195
บรรณานุกรม	202
ภาคผนวก.....	205
ภาคผนวก ก ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา.....	206
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคู่มือวิจัย	211

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์ทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	216
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย	219
ภาคผนวก จ แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	228
ประวัติผู้วิจัย	242

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	56
2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	64
3 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรในโรงฝึกงาน.....	71
4 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติในโรงฝึกงาน	73
5 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ	75
6 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของโรงงาน	78
7 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่างที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน	80
8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียงที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน.....	83
9 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นรายด้านทั้ง 6 ด้าน	85

ตารางที่

หน้า

10	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ในโรงฝึกงาน.....	87
11	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติ ในโรงฝึกงาน.....	92
12	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ.....	95
13	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศและการถ่ายเท อากาศของโรงงาน.....	100
14	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่างที่เกิดขึ้น กับโรงฝึกงาน.....	103
15	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียงที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน.....	108
16	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามสถานศึกษาเป็นรายด้าน.....	111
17	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในโรงฝึกงาน.....	114

ตารางที่

หน้า

18	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึก ภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน.....	117
19	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ จากการจัดเก็บเครื่องมือ.....	119
20	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศของโรงงาน.....	122
21	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่าง ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน	124
22	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียง ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน	127
23	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็นรายด้าน.....	129
24	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ในโรงฝึกงาน.....	131

ตารางที่

หน้า

- 25 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติ
ในโรงฝึกงาน..... 134
- 26 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 136
- 27 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศ
และการถ่ายเทอากาศของโรงงาน 139
- 28 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่าง
ที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน 141
- 29 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียง
ที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน 144
- 30 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษานับรายด้าน..... 146
- 31 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือ
เครื่องจักร ในโรงฝึกงาน 148

- 32 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึก
ภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน..... 152
- 33 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 155
- 34 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของโรงงาน..... 159
- 35 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่าง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 162
- 36 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 167
- 37 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอนเป็นรายด้าน..... 170
- 38 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรใน โรงฝึกงาน..... 173

ตารางที่

หน้า

- 39 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุใน
โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน 176
- 40 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 178
- 41 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของโรงงาน 181
- 42 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของแสงสว่างที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 183
- 43 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของเสียงที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 186
- 44 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงานเป็นรายด้าน..... 188

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาวิจัย55
2	กราฟแสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานศึกษา.....66
3	กราฟแสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน67
4	กราฟแสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับการศึกษา68
5	กราฟแสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน69
6	กราฟแสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน70
7	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรใน โรงฝึกงาน.....72
8	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน.....74
9	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ.....77
10	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของ โรงงาน79
11	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่างที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน82

ภาพที่

หน้า

- 12 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียงที่เกิดขึ้นกับโรงฝึกงาน84
- 13 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
เป็นรายด้านทั้ง 6 ด้าน.....86
- 14 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร
ในโรงฝึกงาน.....91
- 15 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติ
ในโรงฝึกงาน.....94
- 16 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ.....99
- 17 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศและการถ่ายเท
อากาศของโรงงาน..... 102
- 18 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่างที่เกิดขึ้น
กับโรงฝึกงาน 107
- 19 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียงที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 110

ภาพที่

หน้า

- 20 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามสถานศึกษาเป็นรายด้าน 113
- 21 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือ
เครื่องจักรใน โรงฝึกงาน 116
- 22 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึก
ภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน 118
- 23 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการจัดเก็บเครื่องมือ 121
- 24 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศ
และการถ่ายเทอากาศของ โรงงาน 123
- 25 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่าง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 126
- 26 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 128

ภาพที่

หน้า

- 27 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสีย
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 130
- 28 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร
ในโรงฝึกงาน..... 133
- 29 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติ
ในโรงฝึกงาน..... 135
- 30 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 138
- 31 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุจากการระบายอากาศ
และการถ่ายเทอากาศของโรงงาน 140
- 32 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของแสงสว่าง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 143
- 33 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษา ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุของเสียง
ที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 145

ภาพที่

หน้า

- 34 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามระดับการศึกษาเป็นรายด้าน..... 147
- 35 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรในโรงฝึกงาน..... 151
- 36 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน..... 154
- 37 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 158
- 38 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของโรงงาน 161
- 39 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของแสงสว่างที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 166
- 40 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของเสียงที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 169

ภาพที่

หน้า

- 41 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำแนกตามสาขาวิชาที่รับผิดชอบการสอนเป็นรายด้าน..... 172
- 42 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรใน โรงฝึกงาน..... 175
- 43 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของพื้นที่ที่ใช้ฝึกภาคปฏิบัติใน โรงฝึกงาน..... 177
- 44 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการจัดเก็บเครื่องมือ..... 180
- 45 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
จากการระบายอากาศและการถ่ายเทอากาศของ โรงงาน 182
- 46 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของแสงสว่างที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 185
- 47 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มใน โรงฝึกงาน ด้านสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ของเสียงที่เกิดขึ้นกับ โรงฝึกงาน 187

ภาพที่

หน้า

- 48 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเกิดอุบัติเหตุ
ในโรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรมของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
จำแนกตามจำนวนนักศึกษาโดยเฉลี่ยต่อกลุ่มในโรงฝึกงานเป็นรายด้าน.....189