



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

โครงการสาธิตการใช้ถังดับเพลิง บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด

โดย

นางสาวสะแกวัลย์ แสนมี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

รหัสนักศึกษา 5940215137



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

โครงการสาริตการใช้ถังดับเพลิง บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด

โดย

นางสาวสะแกวัลย์ แสนมี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสนักศึกษา 5940215137

ชื่องานโครงการ	โครงการสาธิตการใช้ถังดับเพลิง บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด
ผู้จัดทำ	นางสาวสะแกวัลย์ แสนมี
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2562
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์นันทนา คะลา

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1.พนักงานมีความเข้าใจการใช้ถังดับเพลิงแต่ละประเภท 2.พนักงานมีทักษะการเอาตัวรอดยามฉุกเฉิน ขอบเขตของโครงการพนักงานบริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด อาคารA,B,C,D จำนวน 3,892 คน ให้มีความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้องวิธี

ผู้จัดทำมีความสนใจจัดกิจกรรม Morning Talk เรื่องการใช้ถังดับเพลิงขึ้น เนื่องจากพนักงานยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทของถังดับเพลิง ชนิดของไฟ วิธีการใช้ถังดับเพลิง ทักษะวิธีการเอาตัวรอดในยามเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้น้อย จึงได้มีการจัดกิจกรรมการบรรยายพร้อมสาธิตการใช้หน้าแถวเกิดขึ้น หลังจากการเสร็จกิจกรรมได้มีการแจกแบบทดสอบ โดยกลุ่มตัวอย่างหาได้จากการเลือกสุ่มแบบเจาะจง อาคารA,อาคารB,อาคารC และ และอาคารD อาคารละ 30 ชุด ทั้งหมด 120 ชุด

ผลการศึกษาและจัดทำโครงการพบว่า แบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจ แต่ละอาคาร คะแนนเปอร์เซ็นต์อาคารที่อยู่ในขั้นดีสูงสุด 30 เปอร์เซ็นต์ คือ อาคารB และ อาคารD รองลงมา 23.33 เปอร์เซ็นต์ คือ อาคารB และ 6.67เปอร์เซ็นต์ คือ อาคาร A

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก อาจารย์นันทนา คะลา อาจารย์ที่ปรึกษา คณะ
สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา และคุณปาณิชา โลหากาศ พนักงานที่ปรึกษา
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ บริษัทยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาโครงการนี้
พร้อมทั้งให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มาโดยตลอด จนโครงการเล่มนี้
เสร็จสมบูรณ์ ทางผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และผู้ปกครอง ที่ได้ให้คำปรึกษาในเรื่องต่างๆรวมทั้ง
เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอบคุณนายหริศร์ กำพิมาย Supervisor Safety ที่ให้ความรู้ต่างๆเกี่ยวกับโครงการ

ขอบคุณนายภิญโญ อินทร์นอก นายคมกริช ดอกแควกลาง และนายอนิสิทธิ์ สารคล่อง
แผนกAdministration ที่ได้ให้คำแนะนำและคอยให้ความช่วยเหลือ

ขอบคุณนายองอาจ เกตุโคกกรวด แผนก Human Resource ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้
คำแนะนำ

ขอบคุณบริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้าร่วมฝึกสห
กิจ อำนวยการสถานที่ในการจัดทำโครงการ

สุดท้ายขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมสาธิตวิธีการใช้ถัง
ดับเพลิง ทำแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และได้ให้กำลังใจกันตลอดมา

นางสาวสะแกวัลย์ แสนมี

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่	
บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ	1
บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย /รายละเอียดการปฏิบัติงาน	4
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ /การปฏิบัติงาน	6
บรรณานุกรม	9
ภาคผนวก	10

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	1
ตารางที่ 2.1 รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน หรือปฏิบัติงาน	5
ตารางที่ 3.1 เพอร์เซ็นต์แบบทดสอบแต่ละเอียด	7
ตารางที่ 4.1 กำหนดการจัดกิจกรรม Morning Talk	12
ตารางที่ 4.2 แบบทดสอบ	13

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1.1	} กิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้า “สาธิตการใช้ถังดับเพลิง”	11
ภาพที่ 1.2		
ภาพที่ 2.1	วิธีการใช้ถังดับเพลิง	15

บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

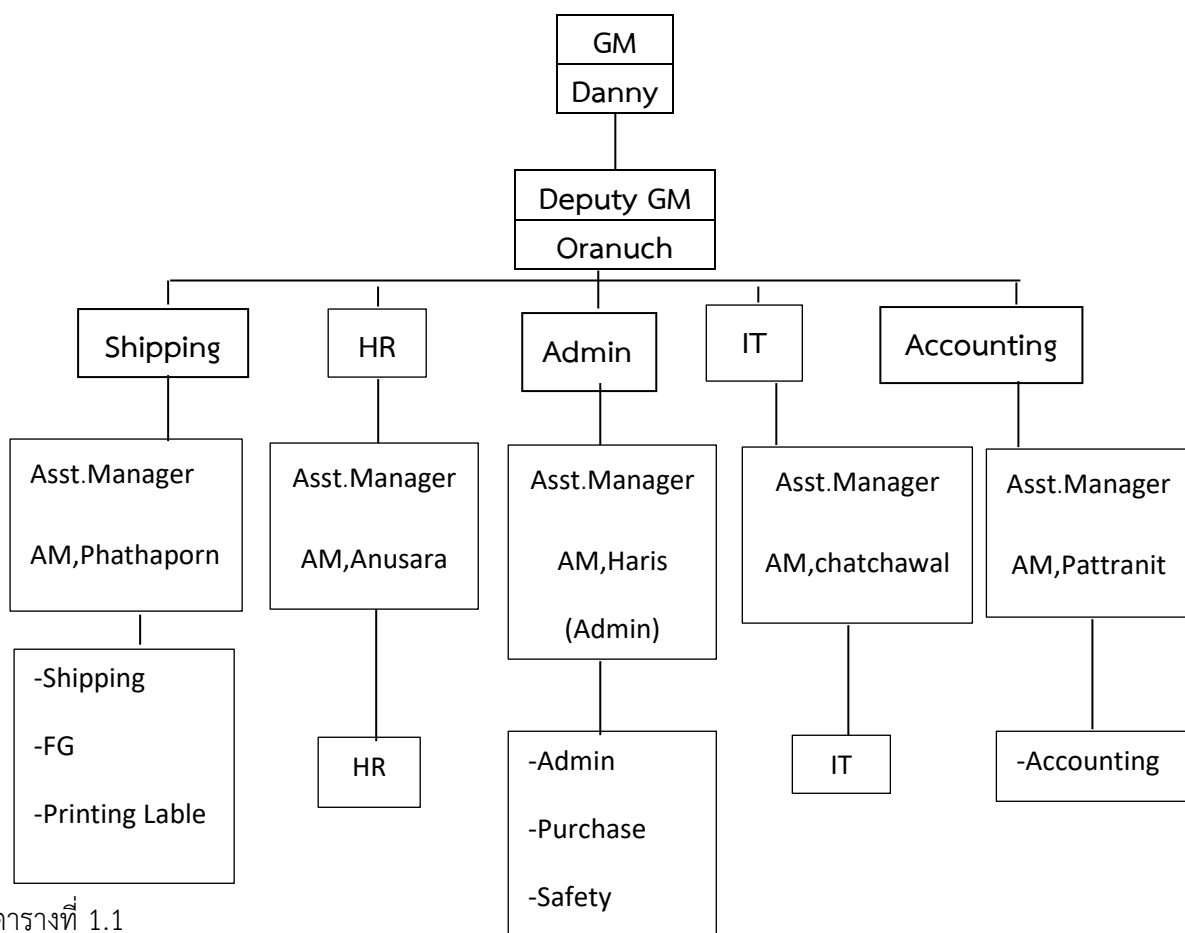
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด ที่ตั้งโรงงาน 601 หมู่14 ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์30110

1.2 ลักษณะการประกอบการ

โรงงานผลิตกระเป่าและผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง

นักศึกษาฝึกงานSafety

งานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

- เป็นผู้นำกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้า (KYT) เวลา 07.55 น.
วันจันทร์ อาคาร A
วันอังคาร อาคาร B
วันพุธ อาคาร C
วันพฤหัสบดี อาคาร D + อาคาร F(โกดัง)
วันศุกร์ หน้าOffice
วันเสาร์ เสี่ยงตามสาย
- ตรวจเช็คอ่างล้างตา ช่วงเช้า วันจันทร์ – วันเสาร์ เวลา 08.30 น.
- ตรวจเช็คถังดับเพลิง
สภาพถังมีรอยบุบหรือชำรุด? สกเกจมาตรวจวัดความดันเบิ้ลหรือเบิ้ลขวา?
- เดินตรวจความปลอดภัยในสายการผลิตแต่ละอาคาร เวลา 09.00 น.
- แพลตเอกสารสารเคมี MSDS นำเข้ามาใช้ในสายการผลิตโรงงาน
- ผู้ช่วยวิทยากรการปฐมพยาบาลพนักงานเข้าใหม่ เนื้อหาการบรรยายความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเตรียมยาให้พนักงานมาเบิก 41 ตู้ (ยาใช้ภายนอก) ทุกวันจันทร์
- ผู้ช่วยวางแผนสำรวจอาคารภายในใช้ ซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2562
- อัปเดตรายชื่อผู้ถือธงแต่ละอาคาร
- สอบสวนเคสอุบัติเหตุจากการทำงาน
- ผู้ช่วยวางแผนผังการซ้อมดับเพลิง วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
- ออกแบบฉลาก MSDS
Solvent Based , Water Based
- จัดทำบอร์ดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Material Safety Data Sheet
- ลงทะเบียนรายชื่อพนักงาน เตรียมอาหารเบรก ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น วันที่ 3 ธันวาคม 2562
- ลงทะเบียนรายชื่อพนักงาน เตรียมอาหารเบรก ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ 6 ธันวาคม 2562
- ผู้ช่วยประสานงาน ซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 7 ธันวาคม 2562
- ลงทะเบียนพนักงานอบรมเครื่องจักร วันที่ 17 ธันวาคม 2562
- เดินตรวจความปลอดภัยคณะ คปอ. วันที่ 18 ธันวาคม 2562
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563

- เข้าร่วมประชุม คปอ. ประจำเดือน 23 ธันวาคม 2562
ประจำเดือน 28 ธันวาคม 2562
- ผู้ประสานงานพาผู้บริหารมาตรวจสุขภาพ วันที่ 20 ธันวาคม 2562
- ผู้ประสานงานพานักงานทำงานกับสารเคมีมาตรวจสุขภาพ วันที่ 21 ธันวาคม 2562
- เข้าเล่มเอกสาร จปว.
- ผู้ช่วยประสานงานขนย้ายขยะอันตราย วันที่ 18 มกราคม 2563
- ออกแบบป้ายหมายเลขถังดับเพลิง ขนาดป้ายอะคริลิค 5 x 7 CM
ขนาดป้ายหมายเลขถังดับเพลิง 3 x 6 CM
- ตรวจเช็คป้ายทางออกฉุกเฉิน วันที่ 31 มกราคม 2563
- สาธิตวิธีการใช้งานถังดับเพลิง หน้าแถว Morning Talk ช่วงเช้า (KYT)
วันจันทร์ อาคาร A
วันอังคาร อาคาร B
วันพุธ อาคาร C
วันพฤหัสบดี อาคาร D + อาคาร F

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

นางสาวปาณิชา โลหากาศ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย /รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้กำเนิดก่อตั้งขึ้นเป็นจำนวนมาก โดยอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 กำหนดให้แบ่งโรงงานออกเป็น 3 จำพวก โดยโครงสร้างรูปแบบของโรงงานขึ้นอยู่กับประเภทสถานประกอบกิจการ ตัวอาคารถูกแบ่งออกเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องมีการติดตั้งถังดับเพลิง เพื่อเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ให้มีความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานลดการสูญเสียชีวิตทรัพย์สิน บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด ได้มีการติดตั้งถังดับเพลิงภายในอาคารและนอกอาคาร ผู้จัดทำมีความสนใจจัดกิจกรรม Morning Talk เรื่อง การใช้ถังดับเพลิงแต่ละประเภทในโรงงาน

หลังจากการเสร็จกิจกรรมได้มีการแจกแบบทดสอบ โดยกลุ่มตัวอย่างหาได้จากการเลือกสุ่มแบบเจาะจง อาคารA,อาคารB,อาคารC และ อาคารD อาคารละ 30 ชุด ทั้งหมด 120 ชุด

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.พนักงานมีความเข้าใจการใช้ถังดับเพลิงแต่ละประเภท
- 2.พนักงานมีทักษะการเอาตัวรอดยามฉุกเฉิน

2.3 ขอบเขตของโครงการ

พนักงานบริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด อาคารA,B,C,D จำนวน 3,892 คน ให้มีความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกวิธี กลุ่มตัวอย่าง อาคารละ 30 ชุด ทั้งหมด 120 ชุด

2.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.พนักงานสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้
- 2.พนักงานทราบชนิดของถังดับเพลิง

2.5 ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบเช็คจำนวนถังดับเพลิงแต่ละประเภทในแต่ละอาคารใน บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด
- จัดเตรียมเนื้อหา การใช้ถังดับเพลิงแต่ละชนิด ทักษะการเอาตัวรอดยามเกิดเพลิงไหม้
- จัดกิจกรรมMorningTalk ช่วงเช้า(สาธิตวิธีการใช้ถังดับเพลิง)

- แจกแบบทดสอบหลังการบรรยายกิจกรรม Morning Talk
- รวบรวมข้อมูลแบบทดสอบ
- สรุปข้อมูลเล่มโครงการ

2.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

- ถังดับเพลิงชนิด
- Dry Chemical ผงเคมีแห้ง
- NON CFC สารเหลวระเหย
- ELIDE FIRE ลูกบอลดับเพลิง

2.7 รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน หรือปฏิบัติงาน (ให้เขียนอธิบายอย่างละเอียด)

รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	
ตรวจเช็คจำนวนถังดับเพลิงแต่ละอาคารในบริษัทยูนิสันแพน (เอเชีย) จำกัด	20 – 21 ↔	-	สะแกวัลย์
จัดกิจกรรมMorningTalk ช่วงเช้า(สาธิตวิธีการใช้ถังดับเพลิง)		10 – 13 ↔	สะแกวัลย์
รวบรวมข้อมูลแบบทดสอบ		24 – 25 ↔	สะแกวัลย์
สรุปข้อมูลเล่มโครงการ		↔ 26	สะแกวัลย์

ตารางที่ 2.1

บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ / การปฏิบัติงาน

3.1. สรุปผลโครงการ/การปฏิบัติงาน

โครงการสาธิตการใช้ถังดับเพลิง บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด ผู้จัดทำได้มีความสนใจจัดกิจกรรม Morning Talk เรื่องวิธีการใช้ถังดับเพลิง หลังการบรรยายและสาธิตวิธีการใช้ถังดับเพลิง ได้มีการแจกแบบทดสอบความรู้ หลังการให้ความรู้เรื่อง วิธีการใช้ถังดับเพลิง โดยเนื้อหาที่นำมาบรรยายกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้า ได้แก่ ชนิดขององค์ประกอบที่ทำให้เกิดไฟ การระงับเหตุหากเกิดเพลิงไหม้ วิธีการเอาตัว ทักษะการใช้ถังดับเพลิง โดยจัดทำแบบทดสอบความรู้การประเมินและตัดสินว่าพนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเนื้อหาการบรรยายมากน้อยในระดับใด ตัดสินจากเครื่องมือแบบทดสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่ได้จากการวัดนั้นมีความครอบคลุม ระดับอายุของผู้ถูกวัดแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์วัดเจตคติ เป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดทางด้านความรู้ (Cognitive Domain) ได้แก่ ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ คือ แบบเติมคำหรือแบบตอบสั้น และเลือกตอบแบบทดสอบแบบถูกผิด แบบทดสอบประเภทนี้ เหมาะสำหรับใช้วัดความจำ ที่เกี่ยวกับข้อเท็จจริงต่าง ๆ

การกำหนดเกณฑ์โดยแยกเป็นด้าน ๆ (Analytic Score) เป็นการแบ่งคะแนนเป็นส่วน ๆ แจกแจงรายละเอียด

แนวการกำหนดเกณฑ์ (rubric)

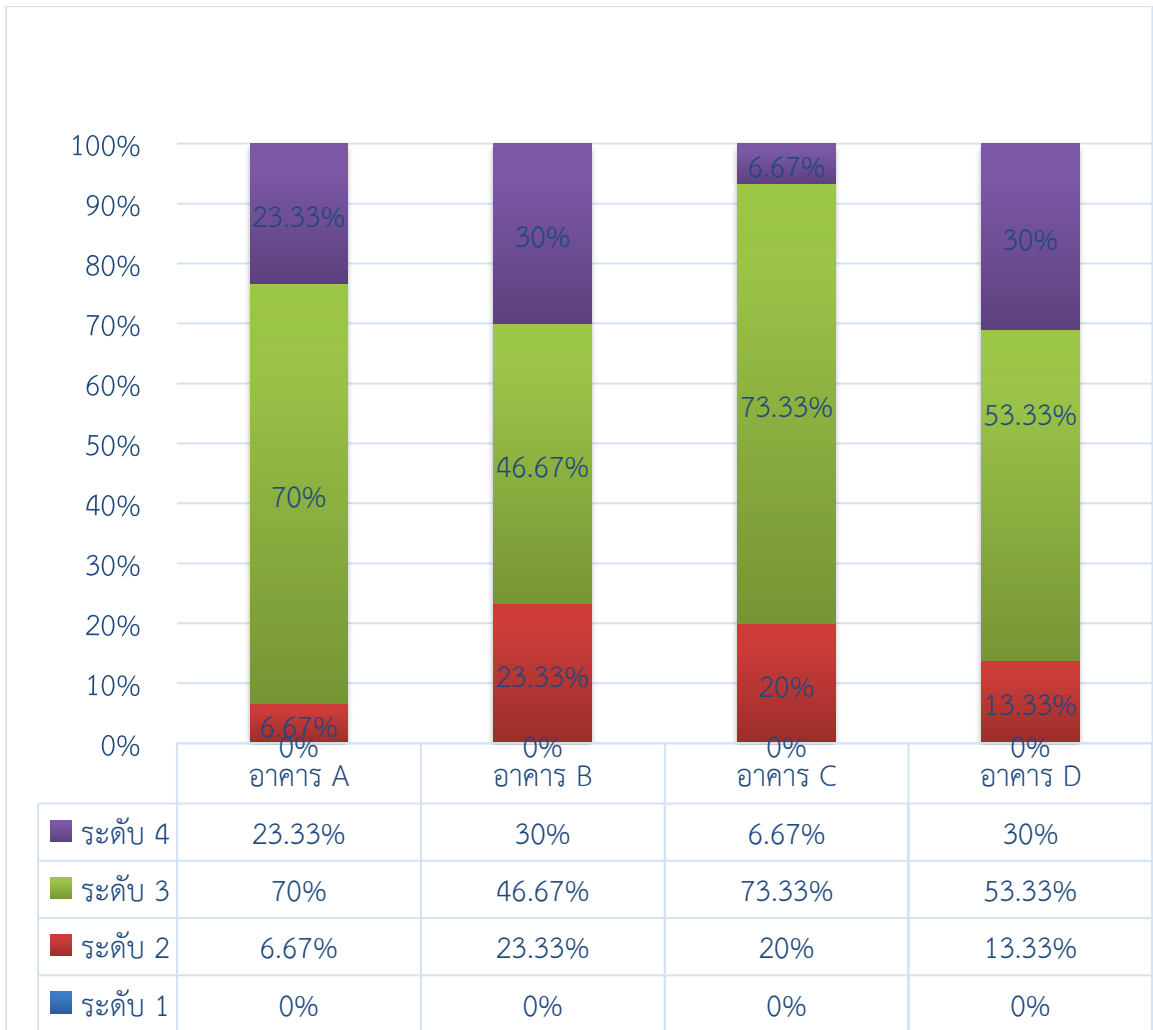
คะแนน 1 – 3 ระดับ 1 : ชั้นปรับปรุง - ผลงานมีข้อบกพร่อง หรืองานไม่สำเร็จ

คะแนน 4 – 6 ระดับ 2 : ชั้นพอใช้ - ผลงานยังเป็นไปตามแบบ ไม่สมบูรณ์ มีจุดบกพร่องอยู่บ้าง

คะแนน 7 – 9 ระดับ 3 : ชั้นปานกลาง (ผ่าน) - ผลงานมีมาตรฐานค่อนข้างสมบูรณ์

คะแนน 10 ระดับ 4 : ชั้นดี - ผลงานอยู่ในระดับมาตรฐาน มีความสมบูรณ์

โดยจัดทำแบบทดสอบความรู้ เกณฑ์การคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ข้อมูลจะถูกแบ่งออกแต่ละอาคาร A , อาคาร B , อาคาร C และ อาคาร D โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจงแต่ละอาคาร อาคารละ 30 ชุด ทั้งหมด 120 ชุด หาค่าเปอร์เซ็นต์แต่ละอาคารของพนักงานที่ถูกในระดับที่ 1 , ระดับที่ 2 , ระดับที่ 3 และ ระดับที่ 4



ตารางที่ 3.1

แบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจ แต่ละอาคาร คะแนนเปอร์เซ็นต์อาคารที่อยู่ในขั้นดีสูงสุด 30 เปอร์เซ็นต์ คือ อาคารB และ อาคารD รองลงมา 23.33 เปอร์เซ็นต์ คือ อาคารB และ 6.67 เปอร์เซ็นต์ คือ อาคาร A

3.2. ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- ฝึกประสานงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆหรือที่เกี่ยวข้อง
- การใช้ชีวิตร่วมกับเพื่อนร่วมงาน
- ความอดทนต่องานที่ทำให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้
- ทราบบทบาทเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงาน
- มีความรับผิดชอบทำงานตรงต่อเวลา
- ใช้โปรแกรม excel ชำนาญขึ้น

3.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ปัญหา

- ช่วงระยะเวลาไม่เพียงพอต่อการพูดเนื้อหาวิธีการใช้ถังดับเพลิง Morning Talk ช่วงเช้า

ข้อเสนอแนะ

- อยากให้พนักงานทุกคนเข้าร่วมกิจกรรม Morning Talk ของแต่ละอาคาร แลกเปลี่ยนมุมมองความคิด เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

บรรณานุกรม

ประเภทถังดับเพลิง .[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก <https://www.baanlaesuan.com/> วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มกราคม 2563

สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก <http://www.bsa.or.th/> วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มกราคม 2563

ส่วนประกอบถังดับเพลิง.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก<https://www.saturnfireproduct.com/> วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มกราคม 2563

การเลือกใช้แบบทดสอบ .[ออนไลน์] .เข้าถึงได้จาก <http://www.ipecp.ac.th/> วันที่สืบค้น ข้อมูล 16 มกราคม 2563

เครื่องมือใช้วัดความเข้าใจ.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก <http://www.ipesp.ac.th/> วันที่สืบค้นข้อมูล 16 มกราคม 2563

ภาคผนวก

1.กิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้า “สาริตการใช้งานถังดับเพลิง”



ภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.2

กำหนดการจัดกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้า
เรื่อง สาธิตการใช้ถังดับเพลิง บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย) จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2563 ถึง 13 กุมภาพันธ์ 2563

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	กิจกรรม	สื่อการสอน	การประเมิน
10 กุมภาพันธ์ 63	อาคาร A	-แนะนำชนิดถังดับเพลิงแต่ละชนิด ที่มีใน บริษัท ยูนิสัน แพน (เอเชีย)	ถังดับเพลิง	แบบทดสอบหลังการให้ ความรู้ ความเข้าใจ
11 กุมภาพันธ์ 63	อาคาร B	จำกัด ประกอบไปด้วย -Dry Chemical ผงเคมีแห้ง		
12 กุมภาพันธ์ 63	อาคาร C	-NON CFC สารเหลว - ELIDE FIRE ลูกบอลดับเพลิง		
13 กุมภาพันธ์ 63	อาคาร D	- Fireade2000 เคมีสูตรน้ำ		

หมายเหตุ กำหนดการต่างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ตารางที่ 4.1

แบบทดสอบ

แบบทดสอบความรู้ ป้ายบอกชนิดพร้อมสาริตการใช้งัดดับเพลิง บริษัทยูนิสัน แพน (เอเซีย)จำกัด
ชื่อ - นามสกุล _____ รหัส _____
แผนก _____ ตำแหน่ง _____ อายุ _____

คำชี้แจง เต็ม ลงในช่องว่างหากวิเคราะห์ว่าคำตอบถูก หรือ X หากวิเคราะห์ว่าคำตอบผิด

คะแนนรวม

- | | |
|--|--|
| _____ 1.ไฟมีองค์ประกอบ 3 อย่าง (ความร้อน,เชื้อเพลิง,อากาศ) | |
| _____ 2.ลูกบอลดับเพลิงถูกคิดค้นโดยคนไทย | |
| _____ 3.สามารถตรวจสอบถังดับเพลิงได้จากมาตรวัดความดัน | |
| _____ 4.วิธีการใช้งัดดับเพลิงมี 3 ขั้นตอน คือ ปลด - กด - สาย | |
| _____ 5.ควรดับไฟที่ฐานของไฟ หรือแหล่งกำเนิดของไฟ | |
| _____ 6.ขั้นตอนแรกก่อนดับเพลิงควรพิจารณาสถานการณ์ก่อน | |
| _____ 7.แหล่งกำเนิดของไฟเกิดจากธรรมชาติอย่างเดียว | |
| _____ 8.การใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งฉีดดับ ควรห่างจากเพลิงประมาณ 2 - 3 เมตร | |
| _____ 9.การดับไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของกระแสไฟฟ้าสามารถใช้น้ำดับได้ | |
| _____ 10.ตรวจเช็คถังดับเพลิงด้วยการกลิ้งถังไป-มา | |
- ตารางที่ 4.2

10

เนื้อหาการ Morning Talk เรื่อง การใช้ถังดับเพลิง

1. รู้จักประเภทของไฟ

ไฟเกิดจากองค์ประกอบ 3 อย่างด้วยกันคือ เชื้อเพลิง (Fuel) ความร้อน (Heat) และ ออกซิเจน หากต้องการจะดับไฟก็ต้องทำให้องค์ประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งหายไปหรือไม่เพียงพอกับการเผาไหม้ ซึ่งประเภทของการเกิดไฟมี 5 ประเภท ได้แก่

- ไฟประเภท A (Ordinary Combustibles) ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดาที่ติดไฟง่าย มักพบได้ตามอาคารและที่พักอาศัยทั่วไป เช่น ผ้า กระดาษ ขยะ พลาสติก เป็นต้น

- ไฟประเภท B (Flammable Liquids) ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีเป็นของเหลวติดไฟและ ก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล สี รวมถึงสารละลาย

- ไฟประเภท C (Electrical Equipment) ไฟที่มักเกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้า ไหลผ่านจนทำให้เกิดความร้อนสูง

- ไฟประเภท D (Combustible Metals) ไฟที่เกิดจากโลหะติดไฟง่าย เช่น อะลูมิเนียม แมกนีเซียม ไทเทเนียม โพแทสเซียม ฯลฯ

- ไฟประเภท K (Combustible Cooking) ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงน้ำมันที่ใช้ในการทำอาหาร เช่น น้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ และไขมันสัตว์

2. ทำความรู้จักถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)

ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งลักษณะเป็นผง บรรจุในถังสีแดงขบวนการทำงานของถังดับเพลิงเคมีแห้งคือ ผงเคมีจะถูกดันออกไป เพื่อคลุมไฟทำให้ยับยั้งอากาศ (การตัดออกซิเจน) แต่ระดับความร้อนของเชื้อเพลิงยังคงลดลงไม่มาก มีโอกาสปะทุขึ้นมาได้ ถ้ามีประกายไฟสัมผัสที่เชื้อเพลิง แต่ก็เป็นที่ถังดับเพลิงผงเคมีที่นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน เพราะราคาไม่แพง หาซื้อได้ง่าย พร้อมทั้งมีมาตรฐาน มอก. รับประกัน ตามแต่ละขนาดของถังดับเพลิง

ใช้ดับ ไม้ ผ้า ยาง กระดาษ พลาสติก ก๊าซ กระแสไฟฟ้า

ถังดับเพลิง ENVIRONMENTAL FRIENDLY(NON-CFC)เป็นน้ำยาเหลวระเหย

ไม่มีสี ไม่ติดไฟ ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่ทิ้งคราบไม่สกปรก และไม่เสียหายกับวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ฉีดใช้งานแล้ว น้ำยาส่วนที่เหลือสามารถเก็บไว้ใช้ได้อีก

- เหมาะสำหรับอาคารสำนักงาน ห้องคอมพิวเตอร์

ถังดับเพลิงชนิดน้ำ (Water Extinguishers)

ด้านในบรรจุน้ำยาเหลวระเหย ซึ่งมีคุณสมบัติมีความเย็นจัด ช่วยลดความร้อนได้ดี โดยเฉพาะไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นวัตถุของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า พลาสติก หรือกระดาษ ไม่มีสี ไม่ติดไฟ ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่ทิ้งคราบไม่สกปรก และไม่เสียหายกับวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE

น้ำหนักเบาใช้งานง่าย หยิบจับง่าย ไม่ต้องเข้าใกล้ความร้อน รูปทรงกลม สามารถโยน ทอย หรือกลิ้งเข้ากองเพลิง ฝ้าคลุมและดับเพลิงอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง ติดตั้งลูกบอลดับเพลิงเหนือบริเวณ จุดเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ 10-15 เซนติเมตร ทำงานอัตโนมัติ 3-5 วินาที เมื่อลูกบอลสัมผัสเปลวไฟ ดับ ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง พลาสติก ก๊าซ ไขมัน และน้ำมันต่างๆ ป้องกันเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้า ลัดวงจร

วิธีการใช้ถังดับเพลิง มี 4 ขั้นตอน

ดึง - ปลด - กด - สาย



ภาพที่ 2.1

โดยดึงสลักตรงมือจับให้ขาด แล้วดึงสายฉีดดับเพลิงออกจากที่เก็บพร้อมเล็งไปที่ฐานไฟ จากนั้นกดคันบีบให้สุด