



โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อโครงการ	โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ		
สถานภาพโครงการ	<input type="checkbox"/> โครงการต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> โครงการเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการใหม่
รูปแบบโครงการ	<input type="checkbox"/> โครงการภายนอก	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการภายใน	
ชมรม	อาสากู้ชีพ ม.อุบลฯ สังกัดองค์การนักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
ผู้รับผิดชอบโครงการ	1.นายรัชชศิรสิทธิ์ บุญไชย		
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	1.นายครรชิต เครือวัลย์ 2.นายจิรเสกข์ อินทนิล		
ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	วันที่ 3 กันยายน 2565		
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	รวมทั้งสิ้น	จำนวน	67 คน
	นักศึกษา	จำนวน	50 คน
	บุคลากร	จำนวน	10 คน
	อาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวน	2 คน
	วิทยากร	จำนวน	5 คน
สถานที่ปฏิบัติงาน	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		

ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนานักศึกษา แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้ (ระบุได้เพียง 1 กิจกรรมเท่านั้น)

- กิจกรรมส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - เสริมสร้างสติปัญญา ทักษะวิชาการและวิชาชีพ (ทักษะนวัตกรรม,ส่งเสริมผู้ประกอบการ)
 - เสริมสร้างความเป็นประชาธิปไตย และความภูมิใจในสถาบัน
 - ส่งเสริมความเป็นนานาชาติและเสริมสร้างสมรรถนะสากล (พัฒนาทักษะ IT,ทักษะภาษาอังกฤษ)
- กิจกรรมกีฬา หรือการส่งเสริมสุขภาพ
- กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวัล้อม
- กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
- กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 **ผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพอย่างโดดเด่นและพัฒนากำลังคนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก** (ระบุ Smart ได้เพียง 1-2 Smart เท่านั้น)

- ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา (Smart English)
- จำลองบริษัท (Startup for Student) และสนับสนุนทุนในการพัฒนาสร้างอาชีพใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรายได้ระหว่างเรียนและหลังสำเร็จการศึกษา (Smart Entrepreneurship)
- สร้าง “ก้นแกรนวัตกร” (Smart Innovation)
- เสริมสร้างการเป็นพลเมืองเข้มแข็ง (Smart Character) เสริมสร้างความเป็นประชาธิปไตยและความภาคภูมิใจในสถาบัน
- สร้างแกนนำวิชาการรองรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคต (Smart IT)
- ส่งเสริมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวัล้อมด้วยศาสตร์ของแผ่นดิน (Smart Heart)
- ส่งเสริมกิจกรรมด้านสร้างเสริมคุณธรรมจริยธรรมเพื่อสร้างบัณฑิตสู่การเป็นพลเมืองโลก (Smart Mind)
- ส่งเสริมกิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม (Smart Heritage)
- ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาบุคลิกภาพและพัฒนาศักยภาพความเป็นผู้นำ (Smart Character)
- ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาทักษะทางวิชาการและวิชาชีพ (Smart Brain) และส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาทักษะความคิดและการเรียนรู้ (Smart Learning)
- ส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ ส่งเสริมสุขภาพทางกาย ส่งเสริมสุขภาพทางจิตใจ (Well being) และส่งเสริมกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ (Smart health)

มุ่งเน้นการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาแต่ละชั้นปี (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ชั้นปีที่ 1
- ชั้นปีที่ 2
- ชั้นปีที่ 3
- ชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป
- ทุกชั้นปี

หลักการและเหตุผล

ชมรมอาสาทู้ชีพม.อุบลฯ มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งชมรมขึ้นเพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่มีจิตอาสาใช้เวลาว่างหลังจากการศึกษา เข้ารับการฝึกและอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์กับทางสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี และสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ โดยการทำงานของนักศึกษาชมรมอาสาทู้ชีพฯจะเป็นเข้าเวรเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ภายในมหาวิทยาลัย และบริเวณข้างเคียง เพื่อเข้าทำการระงับเหตุฉุกเฉินดังกล่าวและทำการปฐมพยาบาล ณ จุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และนำส่งต่อไปยังสถานพยาบาลเพื่อการรักษาที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ซึ่งจากการปฏิบัติหน้าที่พบว่าภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีพบว่ามีศูนย์กีฬาและอาคารเรียนมากมายและมีนักกีฬาและบุคลากรใช้อาคารเรียนต่างๆ และศูนย์กีฬาเป็นจำนวนมาก จึงอาจก่อให้เกิดภาวะอับคดียได้ อาทิเช่น ไฟฟ้ารั่วจนอาจทำให้เกิดอับคดียทางชมรมอาสาสมัครกีฬา ม.อุบลฯ เห็นควรว่าควรจัดการซ่อมแผนอพยพหนีไฟ บริเวณศูนย์กีฬาอเนกประสงค์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ดังนั้นชมรมอาสาสมัครกีฬา ม.อุบลฯ จึงได้ขออนุมัติจัดทำโครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายมีการสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพในการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟให้ผู้เข้าร่วมโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมที่จัด/ วิธีการประเมิน / เป้าหมายของโครงการ

ตัวชี้วัด	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพในการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟให้ผู้เข้าร่วมโครงการ	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ด้านการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟสามารถนำความรู้มาปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
วิธีการประเมิน	การลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	- การทำข้อสอบ ก่อน และ หลัง การอบรม - แบบสอบถามพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
เป้าหมาย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย	คะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากผลการประเมินของนักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลักษณะของกิจกรรม

<input type="checkbox"/> การศึกษานอกสถานที่	<input checked="" type="checkbox"/> ฝึกอบรม	<input type="checkbox"/> ออกแบบสำรวจพื้นที่
<input type="checkbox"/> จัดนิทรรศการ	<input type="checkbox"/> สัมมนา	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

-ไม่มี

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
1. นักศึกษา	1. นักศึกษายังขาดความรู้ในด้านการอพยพเมื่อเกิด อัคคีภัยและการตอบโต้อัคคีภัยขั้นพื้นฐาน
2. งบประมาณ	

วิธีดำเนินการและแผนการปฏิบัติงาน

1. กิจกรรมและวิธีดำเนินการ (ระบุกิจกรรมให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามตัวอย่างและปรับเปลี่ยนตามการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงของโครงการ)

วงจรคุณภาพ PCDA	กิจกรรม/การดำเนินการ
การวางแผนงาน (Planning)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อวางแผน - แบ่งฝ่ายทำงานและมอบหมายภาระงาน - จัดทำโครงการเพื่อเสนอขออนุมัติโครงการ
การดำเนินการ (Doing)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง - จัดหาวัสดุอุปกรณ์ และทุนที่ใช้ในการดำเนินการ - ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงาน
การประเมินผล (Checking)	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผล/การประเมินผล/ตรวจสอบการทำงาน - รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้เกี่ยวข้อง/ปัญหาอุปสรรค
การปรับปรุง (Acting)	<ul style="list-style-type: none"> - นำผลการประเมินไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงาน

2. แผนการปฏิบัติงาน

กิจกรรม	พ.ศ.2565				
	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
แผนงาน: ดำเนิน โครงการ					
1. วางแผน / ประชุมคณะกรรมการฯ / มอบหมาย	←————→				
2. จัดทำโครงการ/เสนอ โครงการ			←————→		
3. แผนประชาสัมพันธ์และ แจ้งเวียน / ประสานงาน ความร่วมมือ				←————→	

4.ดำเนินโครงการตาม แผนการปฏิบัติงาน					←————→
5.ประเมินผลการ ดำเนินงาน					←————→
6.รายงานผลการ ดำเนินงานเสนอแนะเพื่อ การพัฒนา					←————→
7.เบิกจ่ายโครงการ					←————→

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ด้านการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟสามารถนำความรู้มาปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

ผลผลิต (Output)

ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้งานเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

ผลลัพธ์ (Outcome)

เพื่อลดความรุนแรงหรือความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดการเสียชีวิตได้

วงเงินงบประมาณ 24,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	จำนวนเงิน
กิจกรรมหลัก : การฝึกอบรมการหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย		
1. ค่าตอบแทน	-	-
2. ค่าใช้สอย	1. ค่าอาหารกลางวันนักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ (62 คน x 35 บาท x 1 มื้อ)	2,170 บาท
	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (62 คน x 30 บาท x 2 มื้อ)	3,720 บาท
	3. ค่าจ้างเหมาวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ (จำนวน 1 ทีม x 13,500 บาท x 1 วัน)	13,500 บาท
3. ค่าวัสดุ	1. ค่าวัสดุโครงการ	3,610 บาท
	2. ค่าน้ำดื่มและน้ำแข็ง	1,000 บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		24,000 บาท

งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณที่ขอสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนากิจการรรมนักศึกษา	เป็นเงิน	24,000	บาท
งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากองค์กรอื่นๆ	เป็นเงิน	-	บาท
งบประมาณที่เรียกเก็บจากผู้เข้าร่วมโครงการ	เป็นเงิน	-	บาท
งบประมาณที่ได้จากการจัดหารายได้ของโครงการ	เป็นเงิน	-	บาท
งบประมาณที่ได้จากเงินสนับสนุนสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	เป็นเงิน	-	บาท

รายละเอียดงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนากิจการรรมนักศึกษา

จำนวนทั้งสิ้น 24,000 บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีค่าใช้จ่ายจำนวน 24,000 บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ดังรายการต่อไปนี้

ก. ค่าตอบแทน

-ไม่มี-

ข. ค่าใช้สอย

- ค่าอาหารกลางวัน นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ
(62 คน x 35 บาท x 1 วัน) เป็นเงิน 2,170 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม
(62 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 3,720 บาท
- ค่าจ้างเหมาวิทยากรพร้อมอุปกรณ์
(จำนวน 1 ทีม x 13,500 บาท x 1 วัน) เป็นเงิน 13,500 บาท

ค. ค่าวัสดุ

- ค่าวัสดุโครงการ เป็นเงิน 3,610 บาท
- ค่าน้ำดื่มและน้ำแข็ง เป็นเงิน 1,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 24,000 บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายในโครงการทุกรายการ

ลงชื่อ

(นายรัชชิตร์สิทธิ์ บุญไชย)

นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ

(นายจิรเสกข์ อินทนน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ

(นายสุประสิทธิ์ ชินวงษ์)

นายกองค์การนักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย ท้าวภูษณงค์)

ประธานสภานักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวจรรยาพร แสนทวีสุข)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์

ผู้อนุมัติโครงการ

กำหนดการโครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันเสาร์ที่ 3 กันยายน 2565

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเสาร์ที่ 3 กันยายน 2565		วิทยากร
08.00 – 08.45 น.	ลงทะเบียน Pretest	
08.45-09.00 น.	พิธีเปิด	รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
09.00 – 10.30 น.	บรรยายภาคทฤษฎี : พื้นฐานการใช้เชือก/หัวฉัดในการดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	โดยวิทยากร นายอดิสร บุญมาก วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ ป.ภ.อุบลราชธานี
10.30 – 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
10.45 – 12.00 น.	บรรยายภาคทฤษฎี : (ต่อ) พื้นฐานการใช้เชือก/หัวฉัดในการดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	โดยวิทยากร นายอดิสร บุญมาก วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ ป.ภ.อุบลราชธานี
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	สาธิตและฝึกปฏิบัติ : พื้นฐานการใช้เชือก/หัวฉัดในการดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	โดยวิทยากร สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุบลราชธานี กลุ่มที่ 1 โดยวิทยากร นายอนุชา ทรงโสภา กลุ่มที่ 2 โดยวิทยากร ว่าที่ รต.ตรีศักดิ์ ศรีวีรมาศ กลุ่มที่ 3 โดยวิทยากร นายชัยยศ แตนดี และนายนครินทร์ ทรงโสภา
14.30 – 14.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
14.45 – 17.00 น.	สาธิตและฝึกปฏิบัติ : ฝึกซ้อมสถานการณ์สมมุติในการดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	โดยวิทยากร สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุบลราชธานี กลุ่มที่ 1 โดยวิทยากร นายอนุชา ทรงโสภา กลุ่มที่ 2 โดยวิทยากร ว่าที่ รต.ตรีศักดิ์ ศรีวีรมาศ กลุ่มที่ 3 โดยวิทยากร นายชัยยศ แตนดี และนายนครินทร์ ทรงโสภา

หมายเหตุ - แต่งกายด้วยชุดพร้อมฝึกปฏิบัติ

- กำหนดการต่างๆอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การประชาสัมพันธ์โครงการ



The image shows a Facebook post from 'กู๋ชีพ ม.อุบล' (Kuee-Chuep M. Ubon) dated 2 กันยายน เวลา 18:10 น. The post text reads: 'ประชาสัมพันธ์นักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมโครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทางชมรมอาสา กู๋ชีพ ม.อุบล จึงอยากจะเชิญชวนนักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เข้าร่วมโครงการเพื่อยกระดับความรู้และสามารถใช้ในสถานการณ์จริงได้ สถานที่จัดอบรม: ห้องประชุมยางนา ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สถานที่ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ: ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เริ่มลงทะเบียนเวลา 08.00 น. มากันเยอะนะคะ 😊' Below the post is a banner with an orange background. At the top of the banner are three logos: a yellow hand icon, a traditional Thai stupa, and the Ubon Rajabhat University logo. The main text on the banner says: 'โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ' (Fire and Evacuation Drill Program), 'วันเสาร์ ที่ 3 กันยายน 2565 เวลา 08.00 น.-17.00 น.' (Saturday, 3 September 2022, 08:00 AM - 17:00 PM), and 'ณ ห้องประชุมยางนา อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี' (At Yagna Conference Room, 7th Anniversary Building, Ubon Rajabhat University). The bottom of the banner features illustrations of firefighters in red gear and a fire.

ชมรมกู๋ชีพ ม.อุบล ฯ ได้ประชาสัมพันธ์โดยการเผยแพร่ Banner เชิญชวนนักศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เข้าร่วมกิจกรรม ผ่านช่องทางเพจ กู๋ชีพ ม.อุบล ฯ

<https://www.facebook.com/uburescue/photos/a.592260044157000/5239911349391823/>

การติดตามและประเมินผลโครงการ

การติดตามประเมินผลโครงการ “โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ดำเนินการเพื่อติดตามการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และตามตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการ ทางด้านปริมาณ และด้านคุณภาพ และประเมินวัตถุประสงค์การจัดโครงการ ซึ่งระบุไว้ตามรายละเอียดโครงการแล้วนั้น โดยมีการติดตามประเมินผลโครงการ คือการเก็บรวบรวมข้อมูลรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ โดยมีการติดตามประเมินผลโครงการ ดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ประชากร

จำนวนทั้งสิ้น 42 คน (ระบุจำนวนนักศึกษา บุคลากร และอาจารย์ที่ปรึกษา)

นักศึกษา	จำนวน 33 คน
อาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวน 2 คน
บุคลากร	จำนวน 7 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ เป็นแบบลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมโครงการและแบบทดสอบของโครงการเพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการและเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ภายใต้โครงการ “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” โดยแบ่งประเด็นเนื้อหาในแบบลงทะเบียนและแบบทดสอบของโครงการเป็น ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วยประเด็นคำถาม สังกัด ชั้นปี

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการดำเนินการโครงการ โดยการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการเก็บรวบรวม โดยการ 1) ลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรม 2) การให้นักศึกษาที่เข้าร่วมทำแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน 3) การให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ในสถานที่จัดกิจกรรมโครงการ คือ ห้องประชุมยางนา อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ ฯ ศูนย์กีฬา อเนกประสงค์ และสรวายน้ำยอดเศรณี

ในกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมของผู้เข้าร่วมโครงการ ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 62.68 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้ (ตั้งไว้ 67 คน)

การติดตามและประเมินผลโครงการ

การติดตามและประเมินผลโครงการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ คณะทำงานได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ที่ครอบคลุมเนื้อหา ได้แก่

1. สถานะ ประกอบด้วย

นักศึกษา	จำนวน 33 คน	คิดเป็นร้อยละ 49.25 จากกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้
อาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวน 2 คน	คิดเป็นร้อยละ 2.98 จากกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้
บุคลากร	จำนวน 7 คน	คิดเป็นร้อยละ 10.44 จากกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้

*รวมจำนวนผู้เข้าร่วม 42 คน คิดเป็นร้อยละ 62.70 จากกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้ในโครงการ (N=67)

2. สังกัด

สังกัด	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ(n=33)
1.1 คณะเกษตรศาสตร์	3	9.09
1.2 คณะเภสัชศาสตร์	-	0
1.3 คณะวิทยาศาสตร์	6	18.18
1.4 คณะวิศวกรรมศาสตร์	8	24.24
1.5 คณะศิลปศาสตร์	2	6.06
1.6 คณะบริหารศาสตร์	5	15.15
1.7 คณะนิติศาสตร์	2	6.06
1.8 คณะรัฐศาสตร์	3	9.09
1.9 คณะศิลปะประยุกต์ฯ	1	3.03
1.10 คณะพยาบาลศาสตร์	2	6.06
1.11 วิทยาลัยแพทยศาสตร์ฯ	1	3.03
อื่น ๆ	-	-
รวม	33	100

จากตารางแสดงผลข้อมูลคณะต้นสังกัด จะพบว่า นักศึกษาที่เข้าร่วมส่วนใหญ่ เป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.24 รองลงมาเป็นนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 18.18 คณะบริหารศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 15.15 คณะรัฐศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 9.09 คณะนิติศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 6.06 คณะพยาบาลศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 6.06 วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข คิดเป็นร้อยละ 3.03 และคณะศิลปะประยุกต์ ฯ คิดเป็นร้อยละ 3.03 ตามลำดับ

3. ชั้นปี (กรณีเป็นนักศึกษา)

ชั้นปี	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ(n=33)
2.1 ชั้นปีที่ 1	14	42.42
2.2 ชั้นปีที่ 2	10	30.30
2.3 ชั้นปีที่ 3	4	12.12
2.4 ชั้นปีที่ 4	2	6.06

2.5 อื่น ๆ	3	9.09
รวม	33	100

จากตารางแสดงผลข้อมูลชั้นปีของนักศึกษา พบว่า นักศึกษาผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่อยู่ชั้นปีที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 42.42 รองลงมาเป็นนักศึกษาชั้นปีที่2 คิดเป็นจำนวนร้อยละ30.30 รองลงมาอีกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่3 คิดเป็นร้อยละ12.12 นักศึกษาชั้นปีที่4 คิดเป็นร้อยละ6.06 และ อื่นๆคิดเป็นร้อยละ9.09 ตามลำดับ

4.ผลการทดสอบ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คะแนนทดสอบก่อน	คะแนนทดสอบหลัง	ผลลัพธ์
		เรียน	เรียน	
1	นายรัชชศิรสิทธิ์ บุญไชย	15	20	ผ่าน
2	นายอาทิตย์ชัย กันภัย	15	20	ผ่าน
3	นายกิตติกร บุคดาดี	14	20	ผ่าน
4	นายธีรภัทร์ จุลเหลา	20	20	ผ่าน
5	นายกฤตณัฐ ทองรอง	15	20	ผ่าน
6	นายอภิสิทธิ์ ศรีสุวรรณ	15	20	ผ่าน
7	นางสาวจิราวรรณ สุตติสงค์	15	20	ผ่าน
8	นางสาวภรณ์ทิพย์ ทิพประมวล	14	20	ผ่าน
9	นางสาวศิริรัตน์ เอกสุวรรณค์	14	20	ผ่าน
10	นางสาวนิรมล ก้อนทอง	14	20	ผ่าน
11	นายณัฐพล ธิอามาตย์	16	20	ผ่าน
12	นางสาวจิตรกัญญา ศาสตร์ประเสริฐ	12	20	ผ่าน
13	นางสาวปิยนุช สมน้อย	12	20	ผ่าน
14	นายฉันทกร ตรุณรัตน์กุล	12	19	ผ่าน
15	นางสาวธัญทิพ ยางเดี่ยว	15	20	ผ่าน
16	นางสาวอลิษา แสงหัวช้าง	15	20	ผ่าน
17	นางสาวจุฑามาศ พิมพะสิทธิ์	15	20	ผ่าน
18	นายณัฐติพงษ์ คุณทรัพย์	12	18	ผ่าน
19	นายเจษฎา ฉัตรสุวรรณ	12	20	ผ่าน
20	นางสาวจริยา ธีระบุตร	14	20	ผ่าน
21	นางสาวสุปราณี สิมพร	14	20	ผ่าน
22	นางสาวสุชาดา ฐานชูมัน	13	20	ผ่าน
23	นางสาวนพมาศ ชาติงูเหลือม	13	20	ผ่าน
24	นางสาวจุนรายา โคตรแสงอ่อน	16	19	ผ่าน
25	นางสาวปรียาภัทร์ ศิริจันทร์	16	19	ผ่าน
26	นายกิตินันท์ จันทร์เขียว	14	20	ผ่าน

27	นางสาววรรรณ แฝ้วประพันธ์	15	20	ผ่าน
28	นางสาวอารยา ลินทร	15	18	ผ่าน
29	นางสาวกาญจนา ชำทองไหล	15	18	ผ่าน
30	นายอำพล ตาดี้	14	20	ผ่าน
31	นายอครเดช ทาระขจัด	13	20	ผ่าน
32	นายชัชพันธ์ กำจร	15	19	ผ่าน
33	นายสุประสิทธิ์ ชินวงศ์	12	20	ผ่าน

จากตารางแสดงผลการทดสอบก่อน-หลัง เรียน จะพบว่า นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 33 คน ผลคะแนนการทดสอบหลังเรียนของทุกคน มีคะแนนมากกว่าผลการทดสอบก่อนเรียน

5.ผลวิเคราะห์การตอบแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมโครงการ
ตารางที่1 ร้อยละของข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาผู้เข้าร่วมอบรม (n= 33)	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
1.1 ชาย	14	42.40
1.2 หญิง	19	57.57
รวม	33	100.0
2. ชั้นปี		
2.1 ชั้นปีที่ 1	14	42.42
2.2 ชั้นปีที่ 2	10	30.30
2.3 ชั้นปีที่ 3	4	12.12
2.4 ชั้นปีที่ 4	2	6.06
2.5 ชั้นปีอื่น ๆ	3	9.09
รวม	33	100

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจผู้ตอบแบบสอบถามประเมิน

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามความพึงพอใจ

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม นำมาวิเคราะห์ข้อมูล สารสำคัญตามแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจ ซึ่งเป็นแบบมาตราประมาณค่า(Rating Scale) 5 ระดับ ตามเทคนิคการวัดทัศนคติ ของ ลิเกิร์ต (Rensis A. Likert) ซึ่งเป็นกำหนดน้ำหนักคะแนนการตอบของแต่ละตัวเลือก คือ 5, 4, 3, 2, 1 (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2543: 107) โดยให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจในประเด็นการ ประเมินผลดังนี้

ระดับ 1 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับ 2 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

ระดับ 3 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับ 4 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ระดับ 5 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

กำหนดเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนเป็น 5 ระดับ โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}$$

$$\text{จำนวนระดับชั้น}$$

$$= \frac{5 - 1}{5}$$

$$= 0.8$$

ดังนั้น จะได้เกณฑ์ในการแบ่งช่วงคะแนนของระดับความพึงพอใจในแต่ละระดับ ดังนี้

มากที่สุด ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 4.51 - 5.00

มาก ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 3.51 - 4.50

ปานกลาง ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 2.51 - 3.50

น้อย ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 1.51 - 2.50

น้อยที่สุด ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย 1.00 - 1.50

สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามใช้สถิติเชิงบรรยาย โดยการแจกแจง ความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage)

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลระดับ ความพึงพอใจโครงการฯ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วน เบี่ยงเบน

ประเด็นคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
ท่านได้รับความรู้ในการเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้	4.75	0.435	มากที่สุด
ความรู้ที่ท่านได้รับท่านสามารถนำไปปรับใช้ได้	4.72	0.516	มากที่สุด
วิทยากรมีความรอบรู้ในเนื้อหาวิชาของหัวข้อบรรยาย	4.72	0.516	มากที่สุด
วิทยากรตอบคำถามได้ชัดเจน	4.84	0.364	มากที่สุด
ระยะเวลาการอบรม	4.54	0.711	มากที่สุด
สถานที่ในการจัดอบรม	4.39	0.899	มาก
ความพึงพอใจในภาพรวม	4.72	0.452	มากที่สุด

ประเด็นคำถาม	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
รวม	4.67	0.556	มากที่สุด

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ

- ควรเลือกจัดกิจกรรมในฤดูอื่น ที่ไม่ใช่ฤดูฝน
- ควรประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มกิจกรรม นานกว่านี้
- ควรเลือกวันจัดกิจกรรม ที่ไม่ซ้ำซ้อนกับกิจกรรมอื่น

สรุปการประเมินความสำเร็จของโครงการ (อธิบายตามเป้าหมายที่ระบุไว้ในโครงการ)

เป้าหมายที่ระบุไว้ในโครงการ	ผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติได้จริง
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ผู้เข้าร่วมโครงการมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้ (N=67) มีผู้เข้าร่วมจริง 42 คน *คิดเป็นร้อยละ 62.70 (ไม่บรรลุเป้าหมาย)
ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ด้านการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟสามารถนำความรู้มาปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	นักศึกษาผู้ เข้าร่วมโครงการทั้ง33คนมีผลคะแนนการทดสอบหลังเรียนมากกว่าผลคะแนนการทดสอบก่อนเรียนทุกคน (บรรลุเป้าหมาย)
ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 4.67 หรือ ร้อยละ 93.4 (บรรลุเป้าหมาย)

ปัญหาและอุปสรรค

กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่บรรลุเป้าหมายของจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้ คือ กำหนดกลุ่มเป้าหมายไว้ในโครงการ 67 คน แต่มีผู้เข้าร่วมจริง 42 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 62.70 จากประเด็นดังกล่าวพบว่า เกิดปัญหาจากสภาพอากาศ ในช่วงเวลาที่จัดโครงการ ซึ่งมีฝนฟ้าคะนองตลอดเกือบตลอดสัปดาห์ จึงอาจเป็นสาเหตุให้นักศึกษาที่มีความสนใจในโครงการ ไม่สามารถเดินทางมาร่วมได้โดยสะดวก และการประชาสัมพันธ์ของผู้จัดโครงการ ที่ดำเนินการอย่างกระชั้นชิด

แนวทางการแก้ไข

- หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมลักษณะกลางแจ้งในช่วงฤดูฝน ตรวจสอบข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ ในระยะเวลาที่เหมาะสม ไม่ดำเนินการอย่างกระชั้นชิด

ภาคผนวก

ประมวลภาพกิจกรรม



ฝึกภาคปฏิบัติลงทางตั้งจากตัวอาคาร ณ สระว่ายน้ำยอดเศรณี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประมวลภาพกิจกรรม (ต่อ)



เตรียมความพร้อมรถพยาบาลและรถดับเพลิง ณ สระว่ายน้ำยอดเศรณี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร ณ ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประมวลภาพกิจกรรม (ต่อ)



ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น ฝึกการปิดถังแก๊สในขณะที่เกิดไฟอย่างถูกวิธี และฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้
เครื่องดับเพลิง ณ ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ (QR CODE)





แบบทดสอบการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ความหมายของคำว่าไฟที่ถูกต้องที่สุดคือข้อใด
 - ก. ไฟเกิดจากการสันดาป หรือการจุดติดของเชื้อเพลิง
 - ข. ไฟเป็นพลังงานรูปหนึ่งที่เกิดจากการเติมออกซิเจนของสารใดสารหนึ่งแล้วให้เกิดพลังงานความร้อนและแสง
 - ค. ไฟเกิดจากเชื้อเพลิงที่มีสถานะแตกต่างกัน เช่น ไม้ น้ำมัน และแก๊ส
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดต่อไปนี้อีกกล่าวได้ถูกต้องที่สุด
 - ก. เมื่อเกิดเป็นไฟแล้วจะทำให้เกิดพลังงานความร้อน
 - ข. เมื่อเกิดเป็นไฟแล้วจะทำให้เกิดเป็นพลังงานแสง
 - ค. ไฟเป็นปฏิกิริยาทางเคมีเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดพลังงานความร้อนและพลังงานแสง
 - ง. ถูกทุกข้อ
3. ความหมายของคำว่าอัคคีภัยหมายถึง
 - ก. ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นจากไฟติดต่อลุกลามเกินกว่าการควบคุมสร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน
 - ข. ภัยที่เกิดจากไฟเกิดขึ้นมาแล้วสามารถควบคุมได้ไม่เกิดความเสียหาย
 - ค. ภัยที่เกิดจากไฟเกิดขึ้นมาแล้วทำให้เกิดความร้อนและแสง
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
4. ไฟมีทั้งคุณ และโทษ ประโยชน์ของไฟข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. ให้แสงสว่าง
 - ข. ใช้ในการบริโภค
 - ค. ใช้ในความบันเทิง
 - ง. ถูกทุกข้อ
5. องค์ประกอบของไฟมีกี่อย่าง อะไรบ้าง
 - ก. 1 อย่าง คือ เชื้อเพลิง

- ข. 2 อย่าง คือ เชื้อเพลิง/อากาศ
- ค. 3 อย่าง คือ เชื้อเพลิง/อากาศ/ความร้อน
- ง. ไม่มีข้อถูก

6.เชื้อเพลิงแบ่งตามสถานะได้ที่สถานะ อะไรบ้าง

- ก. 2 สถานะ คือ ของแข็ง/ของเหลว
- ข. 3 สถานะ คือ ของแข็ง/ของเหลว/ก๊าซ
- ค. 4 สถานะ คือ ของแข็ง/ของเหลว/ก๊าซ และของอ่อน
- ง. ผิดทุกข้อ

7.กระดาศถือว่าเป็นเชื้อเพลิงประเภทใด

- ก. ของแข็ง
- ข. ของเหลว
- ค. ก๊าซ
- ง. ถูกทุกข้อ

8.ปริมาณของออกซิเจนในอากาศที่ช่วยให้เกิดการลุกติดมีประมาณเท่าไร

- ก. 10-15 %
- ข. 15-20 %
- ค. 16-21 %
- ง. 20-25 %

9.ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- ก. จุดวาบไฟ ได้แก่ อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงคายไอก่อนที่จะเกิดการจุดติด
- ข. จุด จุดติด ได้แก่ อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการลุกไหม้แล้วก็ดับไฟไป
- ค. กล่าวถูกทั้งข้อ ก และ ข้อ ข
- ง. ไม่มีข้อถูก

10.การติดต่อกุกลามมีกี่ประเภท อะไรบ้าง

- ก. 1 ประเภท คือ การนำความร้อน
- ข. 2 ประเภท คือ การนำความร้อน/การพาความร้อน
- ค. 3 ประเภท คือ การนำความร้อน/การพาความร้อน และการส่งรังสีความร้อน
- ง. 4 ประเภท คือ การนำความร้อน/การพาความร้อน/การส่งรังสีความร้อน และการตกกระเด็น

ถูกไฟ

11.ไฟแบ่งตามมาตรฐาน NFPA ได้กี่ประเภท มีอะไรบ้าง

- ก. 2 ประเภท คือ ประเภท A และ B
- ข. 3 ประเภท คือ ประเภท A/B และ C
- ค. 5 ประเภท คือ ประเภท A/B/C/ D และ K
- ง. ผิดทุกข้อ

- 12.สัญลักษณ์คือไฟประเภท D ได้แก่ไฟไหม้ อะไร
- ก. ไหม้ไม้
 - ข. ไหม้น้ำมัน
 - ค. ไหม้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไหลในวงจร
 - ง. ไหม้สารเคมีหรือโลหะติดไฟ
- 13.การดับไฟแบ่งออกได้กี่วิธี
- ก. 1 วิธี
 - ข. 2 วิธี
 - ค. 3 วิธี
 - ง. 4 วิธี
- 14.ความหมายของแก๊ส LPG คือ
- ก. แก๊สปิโตรเลียมเหลว
 - ข. แก๊สที่ใช้เติมรถยนต์
 - ค. แก๊สใช้ในอุตสาหกรรม
 - ง. ผิดทุกข้อ
- 15.อัตราการขยายตัวของแก๊ส LPG ประมาณ กี่เท่า
- ก. 150 เท่า
 - ข. 250 เท่า
 - ค. 350 เท่า
 - ง. 450 เท่า
- 16.เครื่องมือดับเพลิงแบ่งได้กี่ประเภท มีอะไรบ้าง
- ก. 1 ประเภท คือ รถดับเพลิง
 - ข. 2 ประเภท คือ แบบเครื่องจักรกลหนักและแบบถังอัดความดัน
 - ค. 3 ประเภท คือ แบบแสวงเครื่อง,แบบถังอัดความดัน และแบบเครื่องจักรกลหนัก
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
- 17.เครื่องดับเพลิงแบบถังอัดความดันแบ่งออกเป็นกี่ชนิด
- ก. 1 ชนิด
 - ข. 2 ชนิด
 - ค. 5 ชนิด
 - ง. 7 ชนิด
- 18.สารดับไฟชนิดใดใช้ดับไฟประเภท B ไม่ได้
- ก. น้ำ
 - ข. คาร์บอนไดออกไซด์
 - ค. โฟมเคมี
 - ง. เคมีแห้ง
- 19.สิ่งที่ควรทำอันดับแรกๆที่เห็นเพลิงไหม้คือ

- ก. วิ่งหนี
- ข. ตั้งสติ
- ค. โทรศัพท์แจ้งหน่วยดับเพลิงทันที
- ง. ดับเพลิงขั้นต้น

20. การดับไฟสามารถทำได้กี่วิธี

- ก. 1 วิธีคือ ตัดองค์ประกอบของไฟคืออากาศ
- ข. 2 วิธี ตัดองค์ประกอบของไฟคือเชื้อเพลิง
- ค. 3 วิธีคือ ตัดองค์ประกอบของไฟคือความร้อน
- ง. ถูกทุกข้อ