



ชุดอุปกรณ์อุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>โครงการเรื่องชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาน้ำท่วมในฤดูฝนถือว่าเป็นปัญหาที่สร้างความทุกข์ยากลำบากในด้านต่างๆ แก่ประชาชนที่อยู่ใกล้แม่น้ำหรือทางของน้ำป้ามักจะประสบปัญหาประจำทุกปีในฤดูที่มีน้ำมากและบางปีเกิดพายุและฝนได้ตกมากกว่าปกติจึงทำให้น้ำขึ้นเร็วและท่วมบ้านเรือนของประชาชนและไหลเชี่ยวกราด ทำให้พัดพาบ้านเรือนโดยไม่ได้ตั้งใจโดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน ประชาชนไม่อาจตั้งตัวได้ทันต่อเหตุการณ์ภัยธรรมชาติจึงได้แต่เอาชีวิตของตัวเองให้รอดโดยสวมเสื้อชูชีพ เพื่อไม่ให้เกิดการจมน้ำ แต่บ้างรายก็ไม่อาจรอดจากการจมน้ำได้เนื่องจากโดนน้ำพัดพาไปที่มีกระแสน้ำที่ไหลเชี่ยวกราด และห่างไกลแสงสว่างในช่วงกลางคืนทำให้หน่วยกู้ภัยไม่สามารถช่วยเหลือได้เพราะไม่สามารถมองเห็นและระบุตำแหน่งของผู้ประสบภัยได้ จากสภาพปัญหาดังกล่าวจึงมีความสนใจที่จะสร้างชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ เพื่อนำไปใช้กับประชาชนที่อยู่ใกล้แม่น้ำหรือทางของน้ำป้ามักจะประสบปัญหาประจำทุกปีในฤดูฝน เมื่อเข้าฤดูฝนทำให้เกิดพายุ น้ำป่าไหลแรงและเร็ว น้ำในแม่น้ำสูงขึ้นอย่างรวดเร็วท่วมบ้านเรือนประชาชนทำให้ประชาชนสามารถสวมชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะไว้เพื่อไม่ให้จมน้ำและยังสามารถส่งสัญญาณบอกตำแหน่งเป็นสัญญาณไฟกระพริบ ในกรณีที่โดนน้ำพัดพาไปที่ ที่มีน้ำไหลเชี่ยวกราดในช่วงเวลากลางคืนทำให้หน่วยกู้ภัยสามารถมองเห็นและระบุตำแหน่งได้ชัดเจน และสามารถเข้าไปช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยให้รอดชีวิตได้ทันเวลาโดยที่ชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ ต้องผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญได้ไม่ต่ำกว่า 3.50 (ในระดับคุณภาพดี) ซึ่งผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารในเรื่องของประชาชนที่อยู่ใกล้แม่น้ำหรือทางของน้ำป้ามักจะประสบปัญหาประจำทุกปีในฤดูที่มีน้ำมากและบางปีเกิดพายุและฝนได้ตกมากกว่าปกติ และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมและการติดตั้งวงจรควบคุมไฟกระพริบที่สามารถทำให้หน่วยกู้ภัยสามารถมองเห็นและระบุตำแหน่งได้ชัดเจน และสามารถเข้าไปช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยให้รอดชีวิตได้ทันเวลาในช่วงเวลาดอนกลางคืนโดยดำเนินการสร้างชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ และให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 6 ท่านเป็นผู้ประเมินคุณภาพของชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะแบบประเมินคุณภาพที่ผู้ศึกษาสร้างได้ผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ด้านคือ ด้านโครงสร้าง และด้านประโยชน์ในการใช้งาน จากการประเมินชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ ได้นำมาวิเคราะห์พบว่ามีความพอใจจนถึงระดับดี ส่วนข้อใดที่พอใช้ควรนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นเพื่อคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น</p>
<p>คุณลักษณะและประโยชน์ :</p>	<p>1ชุดอุปกรณ์เสื้อชูชีพอัจฉริยะ ที่สร้างขึ้นมีประโยชน์สำหรับใช้ช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยทางน้ำ 2สามารถทำให้หน่วยกู้ภัยสามารถมองเห็นและระบุตำแหน่งได้ชัดเจน และสามารถเข้าไปช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยให้รอดชีวิตได้ทันเวลาในช่วงเวลาดอนกลางคืน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา		นักเรียน	
ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย	ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย บุญเรือง ศรีแก้วพันธุ์	อุตสาหกรรม	1. นาย ศราวุธ ปัทมาลี	ปวช.

2. นาย จักรกฤษณ์ ปัญญา	อุตสาหกรรม
3. นาย สิทธิชัย อุดมตัน	อุตสาหกรรม
4. นาย สุทัศน์ โปदारาม	อุตสาหกรรม
5. นางสาว สุวรรณษา เกิดโกคา	พาณิชย์กรรม/บริหารธุรกิจ

2. นาย อภิสิทธิ์ มีโชติ	ปวช.
3. นาย ธาดา พาวิชาติ	ปวช.
4. นาย ฐิติศักดิ์ คุ้มครอง	ปวช.
5. นาย ภิรมย์ ทัพพูน	ปวช.