



หลักสูตร การเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม
(Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1)



หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสถานการณ์สาธารณภัยในประเทศไทยมีแนวโน้มความรุนแรง และความถี่ในการเกิดภัยพิบัติเพิ่มมากขึ้น สร้างความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการและประชาชน เช่น เหตุการณ์เยาวชนจากทีมฟุตบอลหมูป่าและผู้ฝึกสอนเข้าไปติดอยู่ภายในถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย รวม ๑๓ ชีวิต นำไปสู่การระดมทุกสรรพกำลังอาสาภัยจากหลายวิชาชีพเข้ามาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้กลับออกมาได้อย่างปลอดภัย เหตุการณ์ดังกล่าวได้สะท้อนให้เห็นถึงความไม่พร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ไม่คาดคิดของประเทศไทย รวมทั้งได้แสดงให้เห็นถึงความร่วมมือต่าง ๆ ที่ยังไม่พร้อมให้ความช่วยเหลืออย่างทันที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ในการรับมือกับภัยพิบัติที่มีความซับซ้อนดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาวิทยากรครูฝึกด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้เป็นผู้ชำนาญเฉพาะทางจึงมีความสำคัญเพราะเป็นบุคคลที่จะนำองค์ความรู้ ทักษะต่าง ๆ ไปขยายผลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชนทั่วไป ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้จัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้เป็นผู้ชำนาญเฉพาะด้านจำนวน ๑ รุ่น ได้แก่หลักสูตรการกู้ภัยด้วยระบบเชือก (Technical Rope Rescue Technician Level : TRR)

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีทักษะเฉพาะด้านทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติครอบคลุมทุกภัยพิบัติ เพื่อจะทำหน้าที่เป็นวิทยากรครูฝึกขยายผลด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะการใช้ระบบเชือกในงานกู้ภัย จึงมอบหมายให้สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านสาธารณภัยทั้งหน่วยงานภายในกรมและหน่วยงานภายนอกจัดทำหลักสูตรการเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม (Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1) ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการปฏิบัติการเชิงเทคนิคของการกู้ภัยทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลากในรูปแบบต่าง ๆ ปรับทักษะของผู้ปฏิบัติงานให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงาน โดยการเพิ่มพูนทักษะเฉพาะบุคคลให้มีมาตรฐานเทคนิคที่เป็นสากล

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคการกู้ภัยทางน้ำในการปฏิบัติงานด้านสาธารณภัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในสถานการณ์ที่มีข้อจำกัดเรื่องอุปกรณ์เวลาปฏิบัติงาน สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคกู้ภัยทางน้ำอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อการปฏิบัติงาน

๒.๓ เพื่อเตรียมบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีความรู้ มีความพร้อม และมีทักษะในการปฏิบัติงานช่วยเหลือและกู้ภัยทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม สามารถสนับสนุนและสนธิกำลังกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๔๐ คน โดยแบ่งเป็น

๓.๑ ข้าราชการ หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสังกัดกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓.๒ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีเครือข่าย

จำนวน ๔๐ คนต่อรุ่น โดยมีคุณสมบัติเข้ารับการพิจารณา ดังนี้

๑) ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรครูฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหลักสูตรที่เกี่ยวข้องการใช้เชือกในงานสาธารณภัย และ/หรือหลักสูตร ระบบเชือกระดับผู้ปฏิบัติงาน หรือเทียบเท่า

๒) มีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาล ไม่เป็นโรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคลมชัก หรือโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม และสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประกาศรับสมัครและพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าอบรมที่มีคุณสมบัติตามที่หลักสูตรกำหนด

๔.๒ ดำเนินการโดยวิธีการบรรยาย การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และการตอบข้อซักถาม

๔.๓ ทดสอบสมรรถนะความแข็งแรงของร่างกายก่อนฝึกอบรมตามที่หลักสูตรกำหนด

○ ดำเนินการทดสอบความสามารถเบื้องต้นตามเกณฑ์ก่อนฝึกอบรม ดังนี้

๑) การทดสอบทักษะเงื่อนเชือกและระบบเชือกเบื้องต้น

๒) การวิ่ง การลุก-นั่ง การดึงข้อ/การดันพื้น

๓) ทดสอบความรู้ทักษะที่สามารถช่วยเหลือตัวเองในน้ำก่อนและหลังการฝึกอบรม ได้แก่ การว่ายน้ำและลอยตัว โดยจำเป็นต้องผ่านการประเมินค่าคะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

○ ทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

○ ทดสอบทักษะระบบเชือกประเภทบุคคล และประเภททีม

๔.๔ การประเมินผล

○ ประเมินผลรายวิชา/วิทยากร และประเมินผลโครงการฝึกอบรม

○ ติดตามประเมินผลภายหลังการฝึกอบรม

๔.๕ การรับรองผลการฝึกอบรม

○ ผู้เข้าอบรมจะต้องมีเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ จึงจะได้รับวุฒิบัตรรับรองการสำเร็จการฝึกอบรมของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

○ ผู้เข้าอบรมจะต้องผ่านการทดสอบทักษะตามที่หลักสูตรกำหนดจึงจะได้รับวุฒิบัตรรับรองการสำเร็จการฝึกอบรมของสมาคมกู้ภัยเชิงเทคนิคนานาชาติ

๕. โครงสร้างหลักสูตร รวมจำนวนทั้งสิ้น ๙๖ ชั่วโมง ประกอบด้วย

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น ๕ หมวดวิชา	จำนวน		
	กลุ่มวิชา	วิชา	ชั่วโมง
หมวดวิชาการบริหารจัดการสาธารณภัย	๒	๒๕	๕๑
หมวดวิชาเฉพาะทาง	๑	๖	๑๓
หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะการปฏิบัติงาน	๑	๙	๒
หมวดวิชาเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์	๑	๑	๓๑
หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะทางกายและกลุ่มสัมพันธ์	๒	๒	๙
	รวมทั้งสิ้น	๔๓	๙๖

หมวดวิชาการบริหารจัดการสาธารณภัย	๒	กลุ่มวิชา	จำนวน	๔๑	ชั่วโมง
กลุ่มวิชา การเตรียมความพร้อมรับมือสาธารณภัย					
๑. วิชา ปรัชญาการพัฒนาบุคลากรกู้ภัยน้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลากของ ปภ.				๑	ชั่วโมง
๒. วิชา ความรู้พื้นฐานด้านการกู้ภัยทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๓. วิชา อุทกวิทยาพื้นฐานและอันตรายที่เกิดขึ้น				๑	ชั่วโมง
๔. วิชา ความเสี่ยงและกลไกของอันตรายทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๕. วิชา พลวัตรของน้ำท่วมและอันตรายที่เกิดขึ้น				๑	ชั่วโมง
๖. วิชา ทฤษฎีการเกิดน้ำท่วม ระยะของการพัฒนาตัวของน้ำท่วม				๒	ชั่วโมง
๗. วิชา การใช้งานฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและการเลือกใช้งานข้อมูลที่มีความแม่นยำสูงแบบ Realtime				๒	ชั่วโมง
๘. วิชา การจัดการพื้นที่น้ำท่วมในระดับมหภาคสำหรับพื้นที่น้ำท่วมขนาดใหญ่				๑	ชั่วโมง
กลุ่มวิชา การจัดการสาธารณภัยในภาวะวิกฤติ					
๙. วิชา อุปกรณ์ประจำตัวพื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๑๐. วิชา อุปกรณ์สำหรับทีมสำหรับการปฏิบัติงานทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๑๑. วิชา เทคนิคการว่ายน้ำในกระแสน้ำแบบต่าง ๆ				๒	ชั่วโมง
๑๒. วิชา เงื่อนไขและทางเลือกในการช่วยเหลือทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๑๓. วิชา เทคนิคการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิต				๒	ชั่วโมง
๑๔. วิชา เทคนิคการข้ามแม่น้ำที่มีกระแสน้ำ				๒	ชั่วโมง
๑๕. วิชา การเข้าปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่เขื่อน ฝายทดน้ำ				๓	ชั่วโมง
๑๖. วิชา หลักการประเมินและจัดการผู้ประสบภัยทางน้ำ				๑	ชั่วโมง
๑๗. วิชา เทคนิคและวิธีการจัดการผู้ประสบภัยกรณีติดหินใต้น้ำแบบต่าง ๆ				๓	ชั่วโมง
๑๘. วิชา หลักการปฏิบัติงานภาคกลางคืน ในสภาพการมองเห็นที่ไม่ชัดเจน				๓	ชั่วโมง
๑๙. วิชา การจัดการพื้นฐานและหลักการจัดการภารกิจกู้ภัยทางน้ำและน้ำท่วม				๓	ชั่วโมง
๒๐. วิชา โมเดลการไหลสัณฐานก่อนเข้าภารกิจช่วยเหลือในพื้นที่น้ำท่วม				๑	ชั่วโมง
๒๑. วิชา เทคนิคการจัดการและควบคุมปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลากและการจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน				๓	ชั่วโมง
๒๒. วิชา การประเมินและการตัดสินใจทางด้านการแพทย์สำหรับผู้ประสบภัย				๑	ชั่วโมง
๒๓. วิชา ทักษะสัญญาณและการสื่อสารขณะปฏิบัติงาน				๑	ชั่วโมง
๒๔. วิชา การทำความเข้าใจผลการกระทำของน้ำที่มีต่อรถขณะอยู่ในกระแสน้ำ				๑	ชั่วโมง
๒๕. วิชา การใช้งานเชือกในการควบคุมเรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยแบบต่าง ๆ				๒	ชั่วโมง
หมวดวิชาเฉพาะทาง	๑	กลุ่มวิชา	จำนวน	๑๓	ชั่วโมง
กลุ่มวิชา วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย					
๑. วิชา รอกและระบบทดแรงพื้นฐาน				๓	ชั่วโมง
๒. วิชา ทฤษฎีเกี่ยวกับน้ำหนักและแรง				๓	ชั่วโมง
๓. วิชา เทคนิคการถ่วงน้ำหนักและเปลี่ยนทิศทางแรง				๒	ชั่วโมง
๔. วิชา เทคนิคการตรึงเชือก				๑	ชั่วโมง
๕. วิชา การจัดการระบบเชือก				๑	ชั่วโมง
๖. วิชา ความรู้ทั่วไปประเภทของเรือที่สามารถใช้งานในการกู้ภัยทางน้ำ หลักการความปลอดภัยในการใช้งานเรือร่วมในการทำภารกิจ				๓	ชั่วโมง

หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะการปฏิบัติงาน	๑	กลุ่มวิชา	จำนวน	๒	ชั่วโมง
กลุ่มวิชา บริหารและจัดการองค์การ					

๑. วิชา จริยธรรมและคุณธรรมของผู้ปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย				๒	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

หมวดวิชาเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์	๑	กลุ่มวิชา	จำนวน	๓๑	ชั่วโมง
กลุ่มวิชาพัฒนาทักษะและประสบการณ์					

๑. วิชา การประยุกต์ใช้เทคนิคเชือกในการกู้ภัยทางน้ำและเงื่อนพื้นฐาน				๒	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๒. วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้ในการกู้ภัยทางน้ำและการทำงานในพื้นที่น้ำท่วม/น้ำป่าไหลหลาก				๓	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๓. วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้กับเรือในการกู้ภัย				๓	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๔. วิชา เทคนิคการค้นหาและกู้ภัยในแม่น้ำและพื้นที่น้ำท่วม				๓	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๕. วิชา เทคนิคการจัดการกู้ภัยรถหรือยานพาหนะที่จมน้ำหรืออยู่ในกระแสน้ำ				๓	ชั่วโมง
---	--	--	--	---	---------

๖. วิชา เทคนิคการใช้เรือในการปฏิบัติงานกู้ภัยในพื้นที่น้ำท่วมแบบต่าง ๆ				๓	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๗. วิชา เทคนิคการกู้เรือ การช่วยเหลือตัวเอง และการนำผู้ประสบภัยจากแม่น้ำขึ้นบนเรือ				๓	ชั่วโมง
--	--	--	--	---	---------

๘. วิชา ทักษะพื้นฐานการใช้งานเรือยาง การพาย การควบคุมเรือในกระแสน้ำแบบใช้ทักษะเฉพาะตัวและทักษะทีม				๓	ชั่วโมง
---	--	--	--	---	---------

๙. วิชา ฝึกการวางแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลาก				๘	ชั่วโมง
---	--	--	--	---	---------

หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะทางกายและกลุ่มสัมพันธ์	๒	กลุ่มวิชา	จำนวน	๙	ชั่วโมง
กลุ่มวิชาการพัฒนาสมรรถภาพร่างกาย					

๑. การออกกำลังกาย

กลุ่มวิชากลุ่มสัมพันธ์และสันตนาการ

๒. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์

ภาคผนวก (ก)

๖. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่

ระยะเวลาจำนวน ๑๒ วัน ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี) จังหวัดปทุมธานี และต่างจังหวัด ภาคผนวก (ข)

๗. วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและหน่วยงานภายนอก

๘. งบประมาณ

๘.๑ งบดำเนินงานของสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สพบ.) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๘.๒ เจ้าหน้าที่ของภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีเครือข่าย หน่วยงานต้นสังกัด เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จำนวน ๑๓,๕๐๐.-บาทต่อคน โดยให้นำมาชำระในวันรายงานตัวลงทะเบียน

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่ผ่านการฝึกอบรมมีองค์ความรู้ และทักษะการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม สามารถถ่ายทอดขยายผลให้แก่บุคลากรของหน่วยงานภาคีเครือข่ายเป็นมาตรฐานเดียวกัน

๑๐. ที่ปรึกษาโครงการ

- | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|
| ๑๐.๑ นายชัยณรงค์ | วาสนะสมสิทธิ์ | รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย |
| ๑๐.๒ นายเชษฐา | โมสิกรัตน์ | รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย |
| ๑๐.๓ นายธีรชัย | ชุกิตติวิบูลย์ | รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย |
| ๑๐.๔ คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | | |

๑๑. ผู้จัดทำหลักสูตร

๑๑.๑ คณะทำงานจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๑.๒ ส่วนวิชาการและส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๑.๓ นายเกริกเสกข์สัมพันธ์ วาสะศิริ ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาศักยภาพอาสาสมัคร
กองส่งเสริมการป้องกันสาธารณภัย

๑๑.๔ นายอนุกุล สอนเอก ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้เชือกและกู้ภัย ภาคเอกชน

๑๑.๕ นายศิวพงษ์ เหมรัชตะ ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้เชือกและกู้ภัย ภาคเอกชน


๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒.๑ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑๒.๒ วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขต

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นางพนัดดา ฤเจริญศิลป์)

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดตาก รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายชัยณรงค์ วาสนะสมสิทธิ์)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อนุมัติหลักสูตรการเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม
(Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายบุญธรรม เลิศสุขีเกษม)
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ภาคผนวก (ก)

หลักสูตร การเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม
(Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1)

โครงสร้างหลักสูตร รวมจำนวนทั้งสิ้น ๙๔ ชั่วโมง ประกอบด้วย
หมวดวิชาการบริหารจัดการสาธารณภัย ๒ กลุ่มวิชา จำนวน ๕๓ ชั่วโมง
กลุ่มวิชา การเตรียมพร้อมรับมือสาธารณภัย

๑. วิชา ปรัชญาการพัฒนาบุคลากรกู้ภัยน้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลากของ ปภ. ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดทางการพัฒนา
ในเรื่องการกู้ภัยทางน้ำ การพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน

ขอบเขต

๑.๑ หลักการ กรอบ และแนวคิดการพัฒนาสำหรับผู้ปฏิบัติงานในแต่ละระดับ

๑.๒ ขีดความสามารถและสมรรถนะของผู้ปฏิบัติงาน

๑.๓ กระบวนการฝึก และมาตรฐานที่ใช้ในการพัฒนา

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๒. วิชา ความรู้พื้นฐานด้านการกู้ภัยทางน้ำ ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอน หลักปฏิบัติ
เพื่อความปลอดภัยในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

ขอบเขต

๒.๑ ประเภทและการจัดจำแนกเทคนิคและการตอบสนองต่อรูปแบบการปฏิบัติงานทางน้ำ

๒.๒ หลักคิดที่สำคัญในการกู้ภัยทางน้ำ

๒.๓ พลวัตร ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการกู้ภัยทางน้ำ

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๓. วิชา อุทกวิทยาพื้นฐานและอันตรายที่เกิดขึ้น ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจาก
การไหลของกระแสน้ำแบบต่าง ๆ

ขอบเขต

๓.๑ ทฤษฎีพื้นฐานทางด้านอุทกวิทยา

๓.๒ กระแสน้ำทำงานอย่างไร กระบวนการทำงานของกระแสน้ำ

๓.๓ ปัจจัยที่ทำให้เกิดอันตราย

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๔. วิชา ความเสี่ยงและกลไกของอันตรายทางน้ำ ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนา
ความเป็นอันตรายในการไหลของกระแสน้ำในพื้นที่แบบต่าง ๆ

ขอบเขต

๔.๑ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาอันตรายในแม่น้ำ

๔.๒ คุณลักษณะของน้ำ อันตรายและการควบคุมที่เหมาะสม

๔.๓ การจัดจำแนกอันตรายในแม่น้ำหรือพื้นที่น้ำท่วม

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๕. วิชา พลวัตของน้ำท่วมและอันตรายที่เกิดขึ้น ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะการไหลของน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพตามสภาพภูมิประเทศแบบต่าง ๆ และอันตรายจากการปนเปื้อนของสารเคมี ที่มีผลกระทบต่อทางชีวภาพ

ขอบเขต

- ๕.๑ ทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงลักษณะการไหลของน้ำภายในพื้นที่เมือง
- ๕.๒ ปัจจัยที่เอื้อต่ออันตรายทางการรบกวนภาพเคมี และชีวภาพภายในพื้นที่น้ำท่วม

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๖. วิชา ทฤษฎีการเกิดน้ำท่วม ระยะของการพัฒนาตัวของน้ำท่วม ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ปัญหาที่มีผลต่อระยะเวลาในการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง

ขอบเขต

- ๖.๑ การพัฒนาตัวของน้ำท่วมในระยะต่าง ๆ
- ๖.๒ เข้าใจในพลวัตการพัฒนาดังกล่าวที่เกิดขึ้นในแต่ละระยะ

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๗. วิชา การใช้งานฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและการเลือกใช้ฐานข้อมูลที่มีความแม่นยำสูงแบบ Realtime ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลเพื่อช่วยในเรื่องของการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน

ขอบเขต

- ๗.๑ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อช่วยสร้างการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน
- ๗.๒ การปรับประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในการวางแผนจัดการ
- ๗.๓ ทำความรู้จักกับฐานข้อมูลที่สามารถนำมาใช้งานในการทำงาน

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๘. วิชา การจัดการพื้นที่น้ำท่วมในระดับมหภาคสำหรับพื้นที่น้ำท่วมขนาดใหญ่ ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโครงสร้างการบริหารเครือข่ายในการปฏิบัติบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ขนาดใหญ่

ขอบเขต

- ๘.๑ โครงสร้างการบริหารเครือข่ายในการปฏิบัติบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ขนาดใหญ่
- ๘.๒ รูปแบบการทำงาน การเชื่อมต่อข้อมูล และการบัญชาการที่สอดคล้องกันในแต่ละ Protocol
- ๘.๓ ทฤษฎี หลักการ การบริหารพื้นที่ในพื้นที่เพื่อให้มีความสอดคล้องสนับสนุนกัน

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

กลุ่มวิชา การจัดการสาธารณภัยในภาวะวิกฤต

๙. วิชา อุปกรณ์ประจำตัวพื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานทางน้ำ ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ ความสำคัญจำเป็นของอุปกรณ์ประจำตัวในการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำที่มีลักษณะเฉพาะเป็นกระแสน้ำเชี่ยว

ขอบเขต

- ๙.๑ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานชุดส่วนบุคคล
- ๙.๒ คุณลักษณะ ขีดความสามารถ ข้อจำกัดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน
- ๙.๓ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๐. วิชา อุปกรณ์สำหรับทีมสำหรับการปฏิบัติงานทางน้ำ ๑ ชั่วโมง
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญ คุณสมบัติของ ชีตความสามารถ ข้อจำกัดในการใช้งานของอุปกรณ์สำหรับการกู้ภัยในระบบทีม
- ขอบเขต**
- ๑๐.๑ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานชุดส่วนบุคคล
 - ๑๐.๒ คุณสมบัติของ ชีตความสามารถ ข้อจำกัดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน
 - ๑๐.๓ การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๑. วิชา เทคนิคการว่ายน้ำในกระแสน้ำแบบต่าง ๆ ๒ ชั่วโมง
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการว่ายน้ำในกระแสน้ำลักษณะต่าง ๆ
- ขอบเขต**
- ๑๑.๑ หลักการและหัวใจสำคัญของการว่ายน้ำในกระแสน้ำ
 - ๑๑.๒ ประเภทของการว่ายน้ำเชิงรุก-เชิงรับ และการเปลี่ยนท่าว่ายน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
 - ๑๑.๓ การใช้ประโยชน์กระแสน้ำการตอบสนองในการเร่งความเร็วและการใช้น้ำช่วยในการทำงาน
- วิธีการ** การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๒. วิชา เงื่อนไขและทางเลือกในการช่วยเหลือทางน้ำ ๑ ชั่วโมง
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตัดสินใจในการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่กระแสน้ำเชี่ยว
- ขอบเขต**
- ๑๒.๑ การสร้างทางเลือกกระบุงทางเลือก Option ในการทำงานกู้ภัยทางน้ำ
 - ๑๒.๒ การวิเคราะห์ทางเลือกในการช่วยเหลือตามความเหมาะสม
 - ๑๒.๓ การควบคุมในการทำงานในสภาพกระแสน้ำที่หลากหลาย
- วิธีการ** การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๓. วิชา เทคนิคการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิต ๒ ชั่วโมง
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิต
- ขอบเขต**
- ๑๓.๑ การหาตำแหน่งที่เหมาะสมในการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิต
 - ๑๓.๒ เทคนิคและวิธีการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิตและสถานการณ์ความเร็วน้ำที่แตกต่างกัน
 - ๑๓.๓ การปรับเทคนิคในการใช้งานถุงเชือกช่วยชีวิตเมื่อมีความเร็วหรือข้อจำกัดในแต่ละพื้นที่
- วิธีการ** การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๔. วิชา เทคนิคการข้ามแม่น้ำที่มีกระแสน้ำ ๒ ชั่วโมง
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับใช้เทคนิคในการข้ามแม่น้ำที่มีกระแสน้ำในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัย
- ขอบเขต**
- ๑๔.๑ ตัวแปรและอันตรายในการข้ามแม่น้ำ
 - ๑๔.๒ เทคนิคที่ใช้ในการข้ามลำน้ำแบบต่าง ๆ
 - ๑๔.๓ การปรับใช้เทคนิคในสถานการณ์ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานแบบบุคคล แบบทีม
- วิธีการ** การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๑๕. วิชา การเข้าปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่เขื่อน/ฝายทดน้ำ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่เขื่อน/ฝายทดน้ำ และหลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย **ขอบเขต**
๑๕.๑ หลักการและอันตรายที่เกิดขึ้นในเขื่อนหรือฝายทดน้ำ
๑๕.๒ การระบุกลไกของอันตรายในเขื่อนหรือฝายทดน้ำ
๑๕.๓ เทคนิคในการทำงานที่มีประสิทธิภาพในเขื่อนหรือฝายทดน้ำ
วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๖. วิชา หลักการประเมินและจัดการผู้ประสบภัยทางน้ำ ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการประเมินและ การจำแนกอันตรายที่เกิดขึ้นต่อผู้ประสบภัยในพื้นที่กระแสน้ำเชี่ยวและการเลือกใช้ PPE ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย **ขอบเขต**
๑๖.๑ การประเมินและจำแนกอันตรายที่เกิดขึ้นต่อผู้ประสบภัยในกระแสน้ำ
๑๖.๒ การเลือกใช้ PPE ที่เหมาะสมสำหรับผู้ประสบภัย
๑๖.๓ การลำดับความสำคัญในการจัดการทางด้านการแพทย์และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๗. วิชา เทคนิคและวิธีการจัดการผู้ประสบภัยกรณีติดหินใต้น้ำแบบต่าง ๆ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจาก การเข้าไปติดหินใต้น้ำ รวมถึงเทคนิค วิธีการที่เหมาะสมในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ **ขอบเขต**
๑๗.๑ การประเมินจำแนกอันตรายและสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นต่อผู้ประสบภัยเมื่อติดหินใต้น้ำ
๑๗.๒ การเลือกใช้เทคนิคที่เหมาะสมและวิธีการในการช่วยเหลือ
๑๗.๓ การระบุนิวความเสี่ยงต่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ถูกกับดักในแม่น้ำ
วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๘. วิชา หลักการปฏิบัติงานภาคกลางคืน ในสภาพการมองเห็นที่ไม่ชัดเจน ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายแบบต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมที่ไม่สามารถมองเห็น และหลักปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืน **ขอบเขต**
๑๘.๑ อัตรายที่เกี่ยวข้อง ข้อจำกัดในการทำงานในสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับการมองเห็น
๑๘.๒ เทคนิคในการปฏิบัติงานภาคกลางคืน ที่มีข้อจำกัดด้านการมองเห็น
๑๘.๓ การว่ายน้ำเข้ากระแสน้ำและการปฏิบัติงานในภาคกลางคืน
วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ
๑๙. วิชา การจัดการพื้นฐานและหลักการจัดการภารกิจกู้ภัยทางน้ำและน้ำท่วม ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบ การจัดพื้นฐานด้านข้อมูล การวางแผน ภารกิจ และการเตรียมความพร้อม **ขอบเขต**
๑๙.๑ ทำความเข้าใจองค์ประกอบหลักของการวางแผนการจัดการ
๑๙.๒ การใช้แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการจัดการในภารกิจแบบต่าง ๆ
๑๙.๓ การเลือกใช้งานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการวางแผนล่วงหน้า
วิธีการ การบรรยายและตอบข้อซักถาม

๒๐. วิชา โมเดลการไหลก่อนเข้าภารกิจช่วยเหลือในพื้นที่น้ำท่วม ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยก่อนการทำงานในพื้นที่อุทกภัย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้มีประสิทธิภาพ

ขอบเขต

- ๒๐.๑ ทฤษฎีและหลักการ Sizeup ในการปฏิบัติงานทางน้ำ
- ๒๐.๒ กระบวนการและขั้นตอนการช่วยเหลือที่มีประสิทธิภาพ
- ๒๐.๓ ทางเลือกในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัยให้มีโอกาสรอดสูงสุด การประเมินอันตรายในพื้นที่

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒๑. วิชา เทคนิคการจัดการและควบคุมปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่า ๓ ชั่วโมง

ไหลหลากและการจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการควบคุมพื้นที่การระบายความเป็นอันตราย การจำแนกเขตพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ขอบเขต

- ๒๑.๑ หลักการควบคุมอันตรายเพื่อการป้องกันควบคุมพื้นที่ที่เหมาะสม
- ๒๑.๒ การระบุอันตราย การจัดจำแนกเขตการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
- ๒๑.๓ การจัดสรรหน้าที่ ขอบเขตการปฏิบัติงานที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานของทีมทำงาน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒๒. วิชา การประเมินและการตัดสินใจทางด้านการแพทย์สำหรับผู้ประสบภัย ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินสัญญาณชีพ การประเมินอาการ การดูแล การควบคุมอาการ การระบุอันตรายของผู้ประสบภัยทางน้ำ

ขอบเขต

- ๒๒.๑ การประเมินสัญญาณ อาการ การดูแลผู้บาดเจ็บที่พบได้ในสภาพแวดล้อมทางน้ำ
- ๒๒.๒ การระบุความเสี่ยงทางการแพทย์ที่พบได้ทั่วไปในสภาพแวดล้อมทางน้ำ การควบคุมอาการ
- ๒๒.๓ การระบุอันตรายและหาวิธีการจัดการผู้ป่วยที่เหมาะสม

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒๓. วิชา ทักษะสัญญาณและการสื่อสารขณะปฏิบัติงาน ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับทักษะสัญญาณแบบต่าง ๆ และการสื่อสารขณะปฏิบัติงาน การพิจารณาทางเลือกในการสื่อสาร

ขอบเขต

- ๒๓.๑ สัญญาณมือที่ใช้ในสากลในการปฏิบัติงานทางน้ำ
- ๒๓.๒ สัญญาณนำหวัดที่ใช้งานในการปฏิบัติงานทางน้ำ
- ๒๓.๓ ทางเลือกการสื่อสารอื่น ๆ ในกรณีที่มีอุปสรรคในการสื่อสารและข้อจำกัด

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒๔. วิชา การทำความเข้าใจผลการกระทำของน้ำที่มีต่อรถขณะอยู่ในกระแสน้ำ ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากรถที่อยู่ในพื้นที่กระแสน้ำเชี่ยว และผลกระทบแบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อผู้ประสบภัย รวมถึงเทคนิคการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ขอบเขต

- ๒๔.๑ ทฤษฎีการไหลของน้ำที่มีผลต่อพื้นที่รอบตัวรถ และผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำต่อตัวรถ

๒๔.๒ อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้าขณะไหลผ่านตัวรถ เข้าใจในกลไกที่เกิดขึ้น

๒๔.๓ เทคนิคการเข้าปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒๕. วิชา การใช้งานเชือกในการควบคุมเรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยแบบต่าง ๆ ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เงื่อนเชือก การสร้างจุดยึดโยง การควบคุมเรือแบบต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพ

ขอบเขต

๒๕.๑ การใช้งานเชือกร่วมในการทำงานกับเรือ

๒๕.๒ การสร้างจุดยึดโยงที่มีประสิทธิภาพ

๒๕.๓ การควบคุมเรือโดยใช้เชือกช่วยในการควบคุมแบบต่าง ๆ

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

หมวดวิชาเฉพาะทาง

๑ กลุ่มวิชา

จำนวน ๑๓ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑. วิชา รอกและระบบทดแรงพื้นฐาน

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของรอก การเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทดแรงเพื่อความได้เปรียบในการใช้งาน

ขอบเขต

๑.๑ ทฤษฎีของระบบรอกที่ใช้ในระบบจุด ลาก ดึง ยกแบบต่าง ๆ

๑.๒ การเพิ่มประสิทธิภาพในแรงในระบบรอกทดแรงแบบง่าย ๆ

๑.๓ การสร้างค่าตัวคูณของแรงสำหรับทวิกำลังเพื่อสร้างการได้เปรียบในการใช้งาน

วิธีการ การบรรยายและตอบข้อซักถาม

๒. วิชา ทฤษฎีเกี่ยวกับน้ำหนักและแรง

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับน้ำหนักและแรงบนกฎฟิสิกส์พื้นฐาน การจัดการสมดุลแรง

ขอบเขต

๒.๑ ทฤษฎีแรงบนกฎฟิสิกส์พื้นฐาน

๒.๒ แรงที่เกิดขึ้นเมื่อวัตถุอยู่ในกระแสน้ำ

๒.๓ การจัดการสมดุลแรง กับความแข็งแรงของอุปกรณ์ที่ใช้งาน

วิธีการ การบรรยายและตอบข้อซักถาม

๓. วิชา เทคนิคการถ่ายเทน้ำหนักและเปลี่ยนทิศทางแรง

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการของการถ่ายเทแรงเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ขอบเขต

๓.๑ ทฤษฎีและหลักการของการถ่ายเทแรงเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓.๒ เทคนิคการกลับทางแรงเพื่อเสริมกำลังในการทำงาน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๔. วิชา เทคนิคการตรึงเชือก ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการการตรึงเชือก การเร่งแรงทวิคูณในการตรึงเชือก ประโยชน์และเทคนิคในการตรึงเชือก

ขอบเขต

- ๔.๑ หลักการการตรึงเชือก
- ๔.๒ การเร่งแรงทวิคูณในการตรึงเชือก
- ๔.๓ การใช้ประโยชน์และการใช้งานในชั้นสูง

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๕. วิชา การจัดการระบบเชือก ๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการ การพัฒนา การเลือกใช้งานในระบบเชือกให้เหมาะสมต่อภารกิจต่าง ๆ

ขอบเขต

- ๕.๑ การจัดการอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเชือก
- ๕.๒ การพัฒนาระบบเชือกในการทำงานในสภาพจำกัดอุปกรณ์
- ๕.๓ การเลือกใช้ระบบเชือกให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน

วิธีการ การบรรยายและตอบข้อซักถาม

๖. วิชา ความรู้ทั่วไปประเภทของเรือที่สามารถใช้งานในการกู้ภัยทางน้ำ ๓ ชั่วโมง

หลักการความปลอดภัยในการใช้งานเรือร่วมในการทำภารกิจ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในประเทศของเรือ หลักความปลอดภัยในการใช้เรือในการกู้ภัยกระแสน้ำเชี่ยว

ขอบเขต

- ๖.๑ ประเภทของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานทางน้ำแบบต่าง ๆ
- ๖.๒ การเลือกใช้พาหนะร่วมในการทำภารกิจอย่างเหมาะสม
- ๖.๓ การใช้งานเรือให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะการปฏิบัติงาน ๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๒ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา บริหารและจัดการองค์การ

๑. วิชา จริยธรรมและคุณธรรมของผู้ปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมตระหนักถึงความภาคภูมิใจที่ตนเองมีจริยธรรมและคุณธรรม อันดีงามในการปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ขอบเขต

- ๑.๑ วิถีการดำเนินในสังคมไทยและทัศนคติของประชาชน
- ๑.๒ หัวใจของจริยธรรมและการปฏิบัติตามประมวลจริยธรรม
- ๑.๓ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและจิตสำนึกของเจ้าหน้าที่
- ๑.๔ คุณธรรมและจริยธรรมของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

วิธีการ การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

หมวดวิชาเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ ๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๓๑ ชั่วโมง
กลุ่มวิชา พัฒนาทักษะและประสบการณ์

๑. วิชา การประยุกต์ใช้เทคนิคเชือกในการกู้ภัยทางน้ำและเงื่อนพื้นฐาน ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะพื้นฐานการประยุกต์การใช้เชือกกู้ภัยทางน้ำ
ในสภาพแวดล้อมที่มีความแตกต่างกัน

ขอบเขต

๑.๑ เงื่อนที่ใช้ในการกู้ภัยทางน้ำพื้นฐาน

๑.๒ การประยุกต์ใช้ระบบเงื่อนเชือกในการปฏิบัติงานทางน้ำ

๑.๓ การรักษาข้อได้เปรียบในการประยุกต์ในงานในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๒. วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้ในการกู้ภัยทางน้ำและการทำงานในพื้นที่ ๓ ชั่วโมง
น้ำท่วม/น้ำป่าไหลหลาก

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะเทคนิคการประยุกต์ใช้งานเชือกพื้นฐาน
การประยุกต์ใช้ในชั้นสูง และกฎความปลอดภัยในการใช้งานเชือกในกระแสน้ำ

ขอบเขต

๒.๑ เทคนิคการประยุกต์ใช้งานเชือกพื้นฐาน

๒.๒ เทคนิคการประยุกต์ใช้ในชั้นสูง และกฎความปลอดภัยในการใช้งานเชือกในกระแสน้ำ

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๓. วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้กับเรือในการกู้ภัย ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะเทคนิคการประยุกต์ใช้งานเชือกกับเรือในกระแสน้ำเชี่ยวชั้นสูง

ขอบเขต

๓.๑ เทคนิคการใช้งานเชือกกับเรือในกระแสน้ำ

๓.๒ เทคนิคการประยุกต์ใช้ในชั้นสูง

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๔. วิชา เทคนิคการค้นหาและกู้ภัยในแม่น้ำและพื้นที่น้ำท่วม ๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคและทฤษฎี
การค้นหาแบบต่าง ๆ การเลือกใช้โมเดลในการค้นหาแบบต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ขอบเขต

๔.๑ ทฤษฎีการค้นหาแบบต่าง ๆ

๔.๒ การเลือกใช้โมเดลในการค้นหาแบบต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

๔.๓ การคาดการณ์พื้นที่การค้นหาในสภาพกระแสน้ำที่มีความแตกต่างกัน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๕. วิชา เทคนิคการจัดการกักยารถหรือยานพาหนะที่จมน้ำหรืออยู่ในกระแสน้ำ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการจัดการ
พาหนะที่จมน้ำที่มีผลต่อพื้นที่อันตรายรอบตัวรถ และการประยุกต์ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการทำงาน
ช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ขอบเขต

- ๕.๑ การจัดการพาหนะที่จมน้ำ
- ๕.๒ แรงกระทำที่เกิดขึ้นที่มีผลต่อพื้นที่อันตรายรอบตัวรถ
- ๕.๓ การประยุกต์ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการทำงานช่วยเหลือ

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๖. วิชา เทคนิคการใช้เรือในการปฏิบัติงานกักยารถในพื้นที่น้ำท่วมแบบต่าง ๆ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เรือในพื้นที่ที่มี
สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน การแก้ปัญหาในสภาพแวดล้อมแบบต่าง ๆ

ขอบเขต

- ๖.๑ ความเข้าใจในการใช้เรือที่มีความแตกต่างกัน ในสภาพแวดล้อมพื้นที่น้ำท่วมแบบต่าง ๆ
- ๖.๒ อุปสรรคหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในสภาพแวดล้อมแบบต่าง ๆ
- ๖.๓ ความสามารถในการประยุกต์ใช้เรือในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๗. วิชา เทคนิคการกู้เรือ การช่วยเหลือตัวเอง และการนำผู้ประสบภัยจากแม่น้ำขึ้นบนเรือ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการกู้ภัย
การช่วยเหลือตนเอง และการนำผู้ประสบภัยขึ้นบนเรือในสถานการณ์แบบต่าง ๆ

ขอบเขต

- ๗.๑ เทคนิคการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วยเรือแบบต่าง ๆ ในน้ำ
- ๗.๒ เทคนิคการกู้เรือในกระแสน้ำหรือแม่น้ำ
- ๗.๓ เทคนิคการนำผู้ประสบภัยขึ้นบนเรือในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๘. วิชา ทักษะพื้นฐานการใช้งานเรือยาง การพาย การควบคุมเรือในกระแสน้ำ ๓ ชั่วโมง
แบบใช้ทักษะเฉพาะตัวและทักษะทีม
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะเทคนิคพื้นฐานในการพายเรือ การนำเรือเข้า
และออกจากกระแสน้ำ

ขอบเขต

- ๘.๑ เทคนิคการพายเรือ การนำเรือเข้า-ออกจากกระแสน้ำ
- ๘.๒ การควบคุมเรือเทคนิคส่วนบุคคล เทคนิคของทีมในการเคลื่อนย้ายเรือในกระแสน้ำ
- ๘.๓ การใช้กระแสน้ำช่วยในการส่งเรือไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

๙. วิชา ฝึกการวางแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลาก ๘ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะหลักปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
การวางแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่น้ำท่วมที่มีกระแสและไม่มีกระแส

ขอบเขต

๙.๑ หลักการวางแผนปฏิบัติงานทางน้ำขั้นพื้นฐาน

๙.๒ หลักการวางแผนปฏิบัติงานทางน้ำในขั้นสูง การจัดการทีม การรักษาสมดุลของประสิทธิภาพของทีม
ปฏิบัติงาน

๙.๓ เทคนิคการวางแผนการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

วิธีการ การฝึกภาคปฏิบัติในกระแสน้ำ

หมวดวิชาการพัฒนาสมรรถนะทางกายและกลุ่มสัมพันธ์ ๒ กลุ่มวิชา จำนวน ๙ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การพัฒนาสมรรถภาพร่างกาย

๑. การออกกำลังกาย

กลุ่มวิชา กลุ่มสัมพันธ์และสันทนการ

๒. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์

.....
ส่วนวิชาการฯ สพบ.
จัดทำหลักสูตร

ภาคผนวก (ข) ตารางฝึกอบรม หลักสูตรการเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม (Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1)

ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี) จังหวัดปทุมธานี และต่างจังหวัด

เวลา	๐๕.๓๐ - ๐๗.๐๐ น.	๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	รายละเอียด			รายละเอียด				
			๐๗.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	๑๗.๐๐-๑๘.๐๐	
วันที่ หนึ่ง		รายงานตัว จนท. โครงการ ๐๘.๓๐ น. ปฐมนิเทศ	ทดสอบสมรรถภาพร่างกาย			ทดสอบความรู้	วิชา ปรัชญาการพัฒนา บุคลากรกู้ภัยน้ำท่วมฯ	วิชา ทฤษฎีการเกิด น้ำท่วม	วิชา อุทกวิทยาพื้นฐาน และอันตรายที่เกิดขึ้น	๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. พักรับประทานอาหารเย็น
วันที่ สอง		๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. วิชา การใช้งานฐานข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมฯ	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. วิชา การจัดการพื้นที่ น้ำท่วมในระดับมหภาค	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วิชา พลวัตของน้ำท่วม และอันตรายที่เกิดขึ้น	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. วิชา ความเสี่ยงและ กลไกของอันตรายทางน้ำ	๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. วิชา ความรู้พื้นฐาน ด้านการกู้ภัยทางน้ำ	๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วิชา หลักการประเมินและ จัดการผู้ประสบภัยทางน้ำ	๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วิชา เจ็อนไขและทางเลือก ในการช่วยเหลือทางน้ำ		
วันที่ สาม		๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. วิชา การจัดการพื้นฐานและหลักการจัดการภารกิจกู้ภัยทางน้ำ และน้ำท่วม		๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วิชา โมเดลการไหลสัฟ ก่อนเข้าภารกิจช่วยเหลือ ในพื้นที่น้ำท่วม	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วิชา ทฤษฎีเกี่ยวกับน้ำหนักและแรง		๑๖.๐๐-๑๘.๐๐ น. วิชา เทคนิคการถ่ายเทน้ำหนัก และเปลี่ยนทิศทางแรง			
วันที่ สี่	การบริหาร คณะครูฝึก	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. วิชา รอกและระบบทดแรงพื้นฐาน		๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วิชา การจัดการ ระบบเชือก	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. วิชา เทคนิคการ ตรึงเชือก	๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วิชา เทคนิคการใช้งาน ถุงเชือกชีวิต	๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. วิชา ทักษะสัญญาณและ การสื่อสารขณะปฏิบัติงาน			
วันที่ ห้า	การบริหาร	๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. วิชา เทคนิคการว่ายน้ำในกระแสน้ำแบบต่าง ๆ	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. วิชา อุปกรณ์ประจำตัว พื้นฐานทางน้ำ	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วิชา อุปกรณ์สำหรับทีม สำหรับการปฏิบัติงานฯ	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วิชา ความรู้ทั่วไปประเภทของเรือ ที่สามารถใช้งานในการกู้ภัยทางน้ำ		๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. วิชา การใช้งานเชือกในการควบคุมเรือ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแบบต่าง ๆ			
วันที่ หก	การบริหาร คณะครูฝึก	๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. วิชา การเข้าปฏิบัติงานช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยในพื้นที่เขื่อน/ฝายทดน้ำ		๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วิชา การประเมินและ การตัดสินใจด้านแพทย์	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. วิชา เทคนิคและวิธีการการจัดการ ผู้ประสบภัยกรณีติดหินใต้น้ำแบบต่างๆ		๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วิชา การทำความเข้าใจ ผลการกระทำของน้ำที่มีต่อรถ ขณะอยู่ในกระแสน้ำ			

ภาคผนวก (ข) ตารางฝึกอบรม หลักสูตรการเพิ่มศักยภาพครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ด้านการช่วยเหลือและช่วยชีวิตทางน้ำที่มีกระแสน้ำเชี่ยวและน้ำท่วม (Swiftwater & Flood Rescue Technician Level 1 : SRT 1)

ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี) จังหวัดปทุมธานี และต่างจังหวัด

เวลา	๐๕.๓๐ - ๐๗.๐๐ น.	๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	รายละเอียด			รายละเอียด						
			๐๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	๑๗.๐๐-๑๘.๐๐			
วันที่	การบริหาร	คณะครูฝึก	๑๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.			๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.			๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.		๑๗.๓๐ น.
เจ็ด			วิชา หลักการปฏิบัติงานภาคกลางคืนในสภาพการมองเห็นที่ไม่ชัดเจน	วิชา การประยุกต์ใช้เทคนิคเชือกในการกู้ภัยทางน้ำและเงื่อนไขพื้นฐาน		วิชา การประยุกต์ใช้เทคนิคเชือกในการกู้ภัยทางน้ำและเงื่อนไขพื้นฐาน	วิชา การประยุกต์ใช้เทคนิคเชือกในการกู้ภัยทางน้ำและเงื่อนไขพื้นฐาน	วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้ในการกู้ภัยทางน้ำและการทำงานในพื้นที่น้ำท่วม	ออกเดินทางไปยังต่างจังหวัด			
วันที่			๐๖.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.			๑๖.๐๐ น.		
แปด			คณะครูฝึก	ออกเดินทางไปที่ฝึกปฏิบัติ	วิชา การประยุกต์ใช้ระบบเชือกเข้ามาใช้กับเรือในการกู้ภัย			วิชา เทคนิคการค้นหาและกู้ภัยในแม่น้ำและพื้นที่น้ำท่วม			จัดเก็บอุปกรณ์เดินทางกลับที่พัก	
วันที่			๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.			๑๖.๐๐ น.		
เก้า			คณะครูฝึก	ออกเดินทางไปที่ฝึกปฏิบัติ	วิชา เทคนิคการจัดการกู้ภัยรถหรือยานพาหนะที่จมน้ำหรืออยู่ในกระแสน้ำ			วิชา เทคนิคการใช้เรือในการปฏิบัติงานกู้ภัยในพื้นที่น้ำท่วมแบบต่าง ๆ			จัดเก็บอุปกรณ์เดินทางกลับที่พัก	
วันที่			๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.			๑๖.๐๐ น.		
สิบ	คณะครูฝึก	ออกเดินทางไปที่ฝึกปฏิบัติ	วิชา เทคนิคการกู้เรือ การช่วยเหลือตัวเองและการนำผู้ประสบภัยจากแม่น้ำขึ้นบนเรือ			วิชา ทักษะพื้นฐานการใช้งานเรืออย่าง การพาย การควบคุมเรือในกระแสน้ำ			จัดเก็บอุปกรณ์เดินทางกลับที่พัก			
วันที่	๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.			๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.			๑๖.๐๐ น.				
สิบเอ็ด		ออกเดินทางไปที่ฝึกปฏิบัติ	วิชา ฝึกการวางแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลาก (ต่อ)			วิชา ฝึกการวางแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทางน้ำในพื้นที่น้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลาก (ต่อ)			เดินทางกลับ สพบ. จังหวัดปทุมธานี			
วันที่		สรุปทเรียน	๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น.	๑๔.๐๐ น.						
สิบสอง			วิชา จริยธรรมและคุณธรรมของผู้ปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย	ทดสอบความรู้หลังการฝึกอบรมจนท. โครงการ	ประเมินผลโครงการฝึกอบรม	พิธีมอบวุฒิบัตร		อปภ.				

๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น. พักรับประทานอาหารเย็น

หมายเหตุ ๑. พักรับประทานอาหารว่าง เข้า ระหว่างเวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. / บ่าย ระหว่างเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

๒. กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม