

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ATÖLYE			
DERSİN SINIFI	10. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 9 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak arama kurtarma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doğal afetlerde hareket planına uygun kurtarma ekiplerini kurup iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak enkaz / göçük değerlendirmesi yapar. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak enkaz, göçük ve çığ düşmelerinde temel tekniklerle arama uygulamaları yapar. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak termal, görüntülü ve sismik dinleme cihazlarını kullanıp arama yapar. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak enkaz / göçükte yıkıntıyı destekleyip yol açma işlemlerini yapar. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak su baskınında uygun yöntemlerle su ve canlı tahliye eder. 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak müdahale şekline uygun şekilde araçta kesme ve açma işlemlerini yapar. 7. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak olayın durumuna uygun araç gereçler ile yüksekte kurtarma uygulamaları yapar. 8. Asansör kazalarında iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak enerjiyi kesip uygun tekniklerle kurtarma uygulamaları yapar. 9. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kuyudan canlı kurtarma uygulamaları yapar. 10. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak olay yerinin ve yaralının durumuna göre kazazedeye gerekli ilk yardım uygulamalarını yapar. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Simülasyon ve uygulama sahası, kule, asansör, kuyu, uygulama havuzu, laboratuvar Donanım: Kişisel koruyucu donanım, arama kurtarma araç, gereç ve aletleri, haberleşme cihazları, atlama yatakları, kurtarma tüneli, liberatör, tripod, itfaiye araç ve gereçleri, uygulamada kullanılacak muhtelif araçlar, ilkyardım malzemeleri, bilgisayar, etkileşimli tahta vb. gereklidir.			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Arama Kurtarmaya Hazırlık	5	21	6,1
	Basit Arama	4	23	6,6
	Cihaz İle Arama	3	20	5,9
	Enkaz ve Göçük Altındaki Canlıların Kurtarılması	2	20	5,9
	Su Baskınında Canlıları Kurtarma	2	20	5,9
	Trafik Kazalarında Kurtarma	8	60	17,4

	Yüksekten Kurtarma	7	52	15,1
	Asansörden Kurtarma	4	30	8,7
	Kuyudan Kurtarma	2	30	8,7
	İlkyardım	11	68	19,7
TOPLAM		48	344	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Arama Kurtarmaya Hazırlık	1. Doğal Afet Hareket Planı	1. Doğal afet hareket planı yapar. <ul style="list-style-type: none"> Afetler tanımlanır. Emniyetli bölgeler açıklanır. Şehir plan ve haritaları afetler yönünden yorumlanır. Afet durumunda alternatif ulaşım yollarının gerekliliği açıklanır. Harita okuma yöntemi açıklanır. Alternatif yolların işaretlenmesi açıklanır. Su kaynaklarının yerlerinin tespit edilmesi işlemi açıklanır.
	2. Arama Kurtarma Ekibinin Kurulması	2. Arama kurtarmaya başlamadan önce arama kurtarma ekibini kurar. <ul style="list-style-type: none"> Arama kurtarma ekibi tanımlanır. Ekip elemanlarının rol ve görevleri tanımlanır.
	3. Çevre Ve Ekibe Yönelik Güvenlik Tedbirler	3. Arama kurtarmaya başlamadan önce kurallarına uygun şekilde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır. <ul style="list-style-type: none"> Olay yerinde sessizliği sağlamanın önemi açıklanır. Olay yerinin aydınlatılması için gerekli aydınlatma şekilleri sıralanır. Olay yerindeki tesisatların yaratacağı tehlikeler sınıflandırılır. Enkaz/göçük alanındaki uyarı levhalarının özellikleri açıklanır.
	4. Enkaz Ve Göçük Değerlendirmesi	4. Arama kurtarmaya başlamadan önce enkazın / göçüğün durumunu ve riskleri değerlendirir. <ul style="list-style-type: none"> Yapım malzemelerine göre binalar sınıflandırılır. Binaların çökme ve yıkılma şekilleri açıklanır. Enkaz/göçük altında kalan canlıların tespit edilmesi işlemleri açıklanır.

<p>Basit Arama</p>	<p>1. Kişisel Arama</p> <p>2. Toprak Kaymasında Ve Çökmesinde Arama</p> <p>3. Köpekle Arama</p> <p>4. Çığ Düşmelerinde Arama-Kurtarma</p>	<p>1. Seslenme, dokunma ve dinleme yöntemleri ile arama yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Seslenerek/vurarak arama açıklanır. Dokunarak arama açıklanır. Dinleyerek arama açıklanır. <p>2. Toprak kayması ve çökme durumlarında toprak aktarım arama yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Toprak kayması nedenleri açıklanır. Toprak kaymasında canlı arama ve kurtarma yöntemleri açıklanır. Toprak çökmesi nedenleri açıklanır. Toprak çökmesinde canlı arama ve kurtarma yöntemleri açıklanır. <p>3. Eğitimli köpekleri yönlendirip arama yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Arama köpeklerini yönlendirme açıklanır. Arama köpeklerini gözlemleme açıklanır. Arama köpekleri hatırlatma eğitimleri ile olaylara hazırlanır. <p>4. Çığ düşmelerinde çeşitli arama kurtarma tekniklerini uygulayıp belirlenen yerlerde arama işlemini gerçekleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Çığ çeşitleri açıklanır Çığ önleme tedbirlerini sıralar. Çığ düşmesinde kullanılacak ekipmanları tarif eder. Çığ düşmesinde uygulanan arama-kurtarma tekniklerini açıklar.
<p>Cihaz İle Arama</p>	<p>1. Termal Kamera İle Arama</p> <p>2. Enkaz Ve Göçükte Görüntülü Cihaz İle Arama</p> <p>3. Enkaz Ve Göçükte Ses Dinleme Cihazı İle Arama</p>	<p>1. Enkaz bölgesinde ısıya duyarlı kameralar yardımıyla arama işlemini gerçekleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Termal kamera çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Termal kamera ile arama yapma açıklanır. <p>2. Enkaz ve göçük bölgelerinde kameralı arama cihazları ile arama yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Görüntülü arama cihazı çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Görüntülü arama cihazı ile arama yapma açıklanır. <p>3. Enkaz ve göçük bölgelerinde ses dinleme cihazları ile arama yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sismik dinleme cihazı çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Sismik dinleme cihazı ile arama yapma açıklanır

<p>Enkaz ve Göçük Altındaki Canlıların Kurtarılması</p>	<p>1. Enkaz Ve Göçükte Yol Açılması</p> <p>2. Yıkıntının Desteklenmesi</p>	<p>1. Enkaz ve göçük bölgesinde kazazedeye ulaşmak amacıyla kurallara uygun yol açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enkaz/göçükte ilerleme yöntemleri açıklanır. Beton kesme ve kırma işlemi açıklanır. Kesme ve kırma aletlerinin özellikleri ve kullanım şekilleri açıklanır. Enkaz bölgesinin işaretlenmesinin önemi açıklanır. <p>2. Enkazın arama kurtarmaya engel oluşturan kısmına uygulanacak destekleme yöntemini belirleyerek enkazı uzaklaştırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Yıkıntının desteklenmesi açıklanır. Destekleme de kullanılan araç gereçler sıralanır Yıkıntının kısmi olarak kaldırılması işlemi açıklanır.
<p>Su Baskınında Canlıları Kurtarma</p>	<p>1. Suyun Tahliyesi</p> <p>2. Canlının Tahliyesi</p>	<p>1. Su tahliyesi için kullanılacak ekipmanı seçerek suyu tahliye eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> Su baskınlarının nedenleri açıklanır. Su baskını tehlikeleri açıklanır. Su baskınında suyun tahliye edilmesinin önemi açıklanır. <p>2. Su baskınında mahsur kalan canlıya ulaşarak canlıyı sudan kurtarma yöntemlerini uygular.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sudan kurtarma bot çeşitleri sıralanır. Suda mahsur kalan canlı ile araç arasında köprü oluşturma açıklanır. Canlının bota alınması işlemi açıklanır. Canlıyı çekerek sudan kurtarma ekipmanları sıralanır. Canlıyı çekerek sudan kurtarma yöntemleri sıralanır. Canlıyı yüzerek kurtarmadaki yöntem ve riskler açıklanır.
<p>Trafik Kazalarında Kurtarma</p>	<p>1. Olay Yerinin Güvenliği</p> <p>2. Aracın Sabitlenmesi</p> <p>3. Elektrik Tesisatının Kesilmesi</p>	<p>1. Emniyet şeridi çekerek olay yerinde personel ve kazazede güvenliğini sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Olay yeri güvenlik çalışmaları açıklanır. Kurtarma personelinin güvenliğinin önemi açıklanır. Kaza yapan aracın güvenliğinin önemi açıklanır. Kazazedenin güvenliğinin önemi açıklanır. <p>2. Müdahale öncesi sabitleme yöntemlerini kullanarak kaza yapan aracı sabitler.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araç çeşitleri sıralanır. Araçların yapımında kullanılan malzemelerin özellikleri açıklanır. Kaza yapan aracın kesilme yapılabilecek noktaların bulunması açıklanır. Araç sabitleme ekipmanları açıklanır. Araç sabitleme yöntemleri açıklanır. <p>3. Araçtaki akü bağlantılarını güvenli bir şekilde kuralına göre söker.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araç elektrik sistemleri açıklanır. Araç elektriğinin kesilme gerekliliği açıklanır. Araçlardaki hava yastıklarının özellikleri açıklanır. Kaza yapan araçtaki hava yastıklarının devreden

	<p>4. Aracın Camlarının Çıkarılması</p> <p>5. Aracın Kapılarının Çıkarılması</p> <p>6. Ön Panelde Sıkışmanın Ortadan Kaldırılması</p> <p>7. Aracın Yan Duvarının Açılması</p> <p>8. Aracın Tavanına Kapak Açılması</p>	<p>çkarılması gerekliliği açıklanır.</p> <p>4. Uygun yöntemler ile aracın camlarını güvenli şekilde çıkarır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oto cam çeşit ve özellikleri açıklanır. Cam çıkarma yöntemleri açıklanır. <p>5. Kaza yapan aracın kapısını menteşe veya kilit tarafından açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araçlardaki kilit çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Araçlardaki menteşe çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Kapı çıkarma yöntemleri açıklanır. <p>6. Direksiyon simidini / milini keserek kaza yapan aracın ön panelini ayırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araç ön panel özellikleri açıklanır. Araç ön panel ayırma ve kaldırma yöntemleri açıklanır. Direksiyon özellikleri açıklanır. Direksiyon kesme yöntemleri açıklanır. <p>7. Kaza yapan araçta kesme noktalarını tespit ederek aracın yan duvarını iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak keser.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aracın yan duvar özellikleri açıklanır. Kaza yapan aracın yan duvarının açılması işlemi açıklanır. <p>8. Kaza yapan aracın tavanını tekniğine uygun şekilde açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araçlarda tavan özellikleri açıklanır. Kaza yapan aracın tavanının açılması işlemi açıklanır
Yüksekten Kurtarma	<p>1. Atlama Yatağı Açılması</p> <p>2. Merdivenle Kurtarma</p> <p>3. Sedy e İle Kurtarma</p> <p>4. Kurtarma Tüneli İle Kurtarma</p>	<p>1. Atlama yatağı kurulacak yere göre tekniğine uygun atlama yatağı açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atlama yatağı çeşitleri ve özellikleri sıralanır. Atlama yatağı ile kurtarma yöntemleri açıklanır. <p>2. Olay yerinden canlıyı merdivenle güvenli indirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Araç merdiveni tarif edilir. Merdiven çeşitleri sıralanır. Merdiven kurma şekilleri açıklanır. Tırmanma teknikleri sıralanır. Canlıyı merdivenle kurtarma işlemi açıklanır. <p>3. Kurallarına uygun olarak olay yerinde sedye ile canlıyı sabitleyerek taşır</p> <ul style="list-style-type: none"> Sedy e çeşitleri ve özelliklerini açıklar. Canlıların sedyeye sabitlenmesi işlemini açıklar. Canlının sedye ile taşınma şekillerini sıralar. Sedy e ve sürgülü merdiven kombinasyonlarını açıklar. <p>4. Kurtarma tünelini binaya monte ederek kontrollü bir şekilde kurtarma yapar</p> <ul style="list-style-type: none"> Kurtarma tünelinin özellikleri açıklanır. Kurtarma tünelinin kullanım şekilleri sıralanır.

	<p>5. Kurtarma Halatı İle Kurtarma</p> <p>6. Liberatör İle Kurtarma</p> <p>7. Tripod Kurulması</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kurtarma tüneline güvenli iniş şekilleri sıralanır. <p>5. Çapa noktası oluşturarak yüksek açıdan canlıyı kurtarma halatı ile kurtarır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Halat çeşitleri sıralanır. Kurtarma düğüm çeşitleri sıralanır. Çapa noktası oluşturma açıklanır. Yüksek açıdan iniş yöntemleri açıklanır. Kurtarma operasyonlarında kullanılan ekipmanlar sıralanır. <p>6. Liberatör sistemini kurarak iniş ve çıkış işlemlerini gerçekleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Liberatörün yapısı ve özellikleri açıklanır. Liberatörün kumanda edilmesi açıklanır. Liberatör ile iniş/çıkış yöntemi açıklanır. <p>7. Tripod kurulabilecek yeri tespit ederek iniş ve çıkış yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tripod çeşitleri ve özellikleri açıklanır. Tripod kurma şekli açıklanır.
Asansörden Kurtarma	<p>1. Asansör Enerjisi Kesilmesi</p> <p>2. Kabinin Kat Hızasına Getirilmesi</p> <p>3. Asansör Kapısı Açılması</p> <p>4. Kabin İle Kuyu Duvarı Arasındaki Sıkışmalarda Kurtarma</p>	<p>1. Asansör kumanda panosundan elektrik enerjisini keser.</p> <ul style="list-style-type: none"> Asansör kumanda panosu tanıtılır. Elektrik devre kesici elemanlar tanıtılır. Asansörün çalışma prensibi açıklanır. <p>2. Tekniğine uygun şekilde asansör kabinini kat hızasına ulaştırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Asansörlerin çeşit ve özellikleri açıklanır. Asansör sisteminde kullanılan haberleşme araçları açıklanır. Makine dairesi ile asansör kabini arasında haberleşme sağlanır. Asansör kuyusu tarif edilir. Asansör makine dairesi açıklanır. Asansör halat sistemi açıklanır. <p>3. Asansör kapısını acil açma anahtarı veya kırma / açma teknikleri ile güvenli şekilde açar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Acil açma anahtarı tarif edilir. Asansör kapısı çeşit ve özellikleri açıklanır. Asansör kapısı kırma/açma teknikleri açıklanır. <p>4. Kabin ile kuyu duvarı arasındaki bölgede sıkışan kazazedeyi ayırma / kesme işlemi ile çıkartır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kılavuz ray çeşit ve özellikleri açıklanır. Kabin ile kuyu duvarını ayırma yöntemleri açıklanır.

Kuyudan Kurtarma	<p>1. Kuyuya İnme Hazırlıkları</p> <p>2. Canlının Çıkarılması</p> <p>Kuyudan</p>	<p>1. Kuyuda zehirli gaz ve oksijen ölçümü sonrası aydınlatma, aspirasyon ve ventilasyon işlemlerini gerçekleştirerek tripodu kurar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kuyuların çeşit ve özellikleri açıklanır. Kuyudaki tehlikeler sıralanır. Kuyuya oksijen verilmesi işlem açıklanır. Kuyunun aydınlatılması işlem açıklanır. Tripodun kurulması işlemleri sıralanır. <p>2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kuyudan uygun yöntemlerle kazazedeyi çıkarır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kuyudan kurtarma operasyonunda kullanılan araç ve gereçler sıralanır. Kuyuda karşılaşılabilecek tehlikeler sıralanır. Kuyuya inme teknikleri açıklanır. Kazazedeyi kuyudan çıkarma hazırlıkları açıklanır. Kazazedeyi sedye ile kuyudan çıkarma işlemi açıklanır.
İlkyardım	<p>1. İlkyardım İçin Durum Analizi</p> <p>2. Kazazedeye Destek</p> <p>Psikolojik</p> <p>3. Temel Yaşam Desteği</p> <p>4. Kanamaya Müdahale</p> <p>Ve Şoka</p> <p>5. Göze, Kulağa Ve Buruna Kaçan Yabancı Cismin Çıkarılması</p>	<p>1. İlk yardım önceliklerini saptayarak olay yerini ve yaralıyı değerlendirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> İlkyardım tanımlanır. İlkyardımın önemi açıklanır. İlkyarımda öncelikler sıralanır. İlkyardımcının uyacağı kurallar sıralanır. İlkyardım malzemeleri sıralanır. İnsan vücudunun yapısı ve işleyişi açıklanır. Olay yeri ve yaralı değerlendirilir. <p>2. Kazazedenin durumunu değerlendirip kazazede ile iletişim kurar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Olağanüstü durumlardaki davranış şekilleri sıralanır. Stres altındaki kişilere karşı uygulanacak davranış şekilleri açıklanır. Kriz ve travma ile başa çıkma yolları açıklanır. <p>3. Kazazedenin nabız kontrolü ile kan dolaşımını değerlendirerek durumuna göre uygun suni solunum ve kalp masajı uygulamalarını gerçekleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Solunum ve kalp durması açıklanır. Temel yaşam desteği tanımlanır. Suni solunum açıklanır. Kalp masajı açıklanır. Hava yolu tıkanıklığı açıklanır. <p>4. Vücutta baskı uygulanacak noktaları tespit ederek kanamaya müdahale eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kanama açıklanır. Kanamaya müdahale şekilleri açıklanır. Şok açıklanır. Şoka müdahale şekilleri açıklanır. <p>5. Göze, kulağa ve buruna kaçan yabancı cisimleri tespit ederek çıkartır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Göze yabancı cisim kaçmasında ilkyardım açıklanır. Kulağa yabancı cisim kaçmasında ilkyardım açıklanır.

	<p>6. Bilinç Bozukluklarında Müdahalede</p> <p>7. Yaralanmalarda İlk Yardım</p> <p>8. Yanık Ve Isı Dengesi Bozulmalarına Müdahale</p> <p>9. Kırık, Çıkık Ve Burkulma Olan Uzun Sabitlenmesi</p> <p>10. Zehirlenmelerde İlk Yardım</p> <p>11. Kazazedenin Taşınması</p>	<ul style="list-style-type: none"> Buruna yabancı cisim kaçmasında ilkyardım açıklanır. <p>6. Kazazedeyi bilinç kaybı yönünden değerlendirerek havale durumuna müdahalede bulunur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bilinç kaybı tanımlanır Bilinç kaybı belirtileri sıralanır. Bilinç kaybı/bilinç bozukluklarına müdahale şekilleri açıklanır. <p>7. Yaralanmalarda yara yerini değerlendirerek yaranın ciddiyetine göre ilk yardım uygular.</p> <ul style="list-style-type: none"> Yara açıklanır. Yaralar sınıflandırılır. Yara şekillerine göre müdahale açıklanır. <p>8. Yanık, donma ve sıcak çarpması durumlarını değerlendirerek derecesine göre müdahalede bulunur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Yanık tanımlanır. Yanıklara müdahale yöntemleri açıklanır. Donma tanımlanır. Donmalara müdahale yöntemleri açıklanır. Sıcak çarpması açıklanır. Sıcak çarpmasında ilkyardım açıklanır. <p>9. Kırık, çıkık ve burkulma olan bölgeyi tespit ederek sabitler.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kırığı tanımlar, çeşitlerini ve belirtileri açıklanır. Kırığa müdahale şekilleri açıklanır. Çıkığı tanımlar, çeşitlerini ve belirtileri açıklanır. Çıkığa müdahale şekilleri açıklanır. Burkulmayı tanımlar, çeşitlerini ve belirtileri açıklanır. Burkulma müdahale şekilleri açıklanır. Kırık, çıkık ve burkulmalarda sabitleme işlemi açıklanır. <p>10. Zehirlenme belirtilerini tespit ederek zehirlenme şekline göre müdahale işlemini gerçekleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zehirlenmenin genel belirtileri açıklanır. Sindirim, solunum ve cilt yoluyla zehirlenmelere müdahale şekilleri açıklanır. Hayvan sokması sonucu oluşan zehirlenmelere müdahale şekilleri açıklanır. <p>11. Kazazedeyi uygun yöntemle güvenli şekilde taşır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hasta/yaralı taşınmasında genel kurallar açıklanır. Acil taşıma teknikleri açıklanır. Sedye ile taşıma teknikleri açıklanır.
--	--	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Basit Arama	1. Enkaz alanında fiziksel arama yapma
Cihaz İle Arama	1. Termal kamera kullanarak enkazda kazazede bulma 2. Görüntülü arama cihazı ile enkazda arama yapma 3. Sismik dinleme cihazı ile enkazda arama yapma
Enkaz ve Göçük Altındaki Canlıların Kurtarılması	1. Enkaz ve göçükte kazazedeye ulaşmak için yol açma. 2. Enkaz ve göçükte tahkimat (Destekleme) yapma.
Trafik Kazalarında Kurtarma	1. Trafik kazasında olay yeri güvenliği alma 2. Trafik kazası yapan aracı sabitleme yapma. 3. Trafik kazası yapan araçta ön, yan ve arka camları kesme/çıkarma. 4. Trafik kazası yapan araçta hidrolik kesici ve ayırıcı ekipman ile araç kapısı çıkarma 5. Trafik kazası yapan araçta hidrolik ram ile ön paneli açma. 6. Trafik kazası yapan araçta aracın yan duvarını açma. 7. Trafik kazası yapan araçta aracın tavanını kesme/çıkarma.
Yüksekten Kurtarma	1. Atlama yatağı ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 2. Merdiven ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 3. Sedye ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 4. Kurtarma tüneli ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 5. Kurtarma halatları ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 6. Liberatör ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma. 7. Tripot ile kazazedeyi yüksekten kurtarma yapma.
Asansörden Kurtarma	1. Asansör kabinini kat hizasına getirme ve kapı açma. 2. Asansör boşluğunda sıkışan kazazedeyi çıkarma/kurtarma.
Kuyudan Kurtarma	1. Kuyuya inme hazırlığı yapma. 2. Bilinci açık kazazedeyi kuyudan çıkarma. 3. Bilinci kapalı kazazedeyi sedye ile kuyudan çıkarma.
İlk Yardım	1. Olay yerinde triaj uygulaması yapma. 2. Kazazedeye temel yaşam desteği uygulaması yapma. 3. Şoka girmiş kazazedeye müdahale uygulaması yapma. 4. Kanamalı yaralanmaya müdahale uygulaması yapma. 5. Kırık, çıkık ve burkulmalara müdahale uygulaması yapma. 6. Kazazedeyi taşıma.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Tüm temrinlerin uygulanması sırasında işçi sağlığı ve iş güvenliği tedbirleri alınmış olmalıdır.
- Gerekli olduğu durumlarda temrin uygulaması sırasında öğretmen/uzman öğrenciye refakat etmelidir.
- Temrinler sırasında kullanılacak ekipmanlar düzenli olarak bakımları yapılmış ve çalışır durumda olmalıdır.
- Bu becerilerin kazanılabilmesi için bireye/öğrenciye; kişisel koruyucu donanım, arama kurtarma araç, gereç ve aletleri, haberleşme cihazları, atlama yatakları, kurtarma tüneli, liberatör, tripot, itfaiye araç ve gereçleri, uygulamada kullanılacak muhtelif araçlar, simülasyon ve uygulama sahası, asansör, kuyu, uygulama havuzu, ilkyardım malzemeleri, laboratuvar, bilgisayar, projeksiyon makinesi vb. gereklidir. Sınıf ortamında uygulama faaliyetine ait bilgiler öğrencilere uygulama öncesi anlatılmalı, dersin öğrenme kazanımlarının öğrenciye tam olarak kazandırılması amacıyla iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak birden fazla uygulama faaliyeti

yaptırılmalıdır. Uygulamalı olarak işlenecek derslerin başlangıcında bir ders süresince öğrencilere ısınma ve kondisyon amaçlı olarak spor egzersizleri yaptırılması uygun olur. Öğretmenler tarafından dersin öğrenme kazanımlarını yoklayan ölçme araçları geliştirilmeli ve modüllerdeki öğrenci başarıları ve başarısızlığı değerlendirilmelidir.

- Bu dersin işlenişi sırasında özgüven, merhamet, azimli olma, şefkat, güven telkin etme, birlikte iş yapabilme, hayat ve anlamı, sözlü iletişim, insan ve hayvan sevgisi, sorumluluk bilinci, vb. değer tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.