

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)
AFY582

Dersin Adı			Course Name	
Hidrometeorolojik Afetler ve Hazırlık			Hydrometeorological Hazards and Preparedness	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
AFY582	Bahar	3+0	7.5	YL (MSc)
Bölüm / Program (Department/Program)	Afet ve Acil Durum Yönetimi Anabilim Dalı / Afet Yönetimi Programı (Disiplinlerarası Program) (Disaster & Emergency Management Department/Disaster Management Program (Multidisciplinary Program))			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe Turkish	
Dersin İçeriği	<p>Derse ve hava olaylarına genel bir bakış, tehlikeli hava olayları ve hidrometeorolojik afetler, afet ve acil durum yöneticisinin rolü, meteorolojik ihbarlar, tehlikeli hava olaylarının etkisinin kestirimi, hidrometeorolojik afetlerin izlenmesi ve bilgi toplama, planlamada göz önüne alınacak özel olan konular, sel ile mücadele metotları, karar verme süreçleri, su bentleri ve sel çalışmalarının izlenmesi, özel durumlar, müdahale raporları, meteorolojik erken uyarı ve koordinasyon, erken uyarının sosyal boyutları, erken uyarı mesajları, etkili toplum erken uyarı süreçlerinin geliştirilmesi, erken uyarı tatbikatları, afet yönetiminde meteorolojik uyarılarla koordinasyon, iyileştirme, masa başı tatbikatı.</p>			
(Course Description)	<p>Course overview, weather overview, hazardous weather and hydrometeorological process, role of the emergency manager, national weather service hazardous weather products, projecting the impact of hazardous weather and flooding, information gathering, planning considerations, flood fight methods, decision making process, levee & flood works monitoring, special considerations, after action reports, early warning and coordination, the social dimensions of warning response, warning messages, developing an effective community warning process, warning exercises, the weather warning partnership, returning to normal, tabletop exercise.</p>			
Dersin Amacı	<p>Doğal afetler içinde büyük bir yer tutan ve her geçen gün artan hidro-meteorolojik afetlerin öncesi, anı ve sonrasında sağlıklı kararlar verebilmeleri için, bu olayların afete dönüşen özellikleri, Afet İşleri Genel Müdürlüğünde istihdam edilmeye başlanan meteoroloji mühendislerine afet yönetimi ile ilgili genel ve temel kavramlar, Fırtına erken uyarısı ve toplumların bu tür olay, öngörü ve uyarılara karşı nasıl tepki gösterdiğinin anlaşılması ve etkili standart mesajların geliştirilmesi Hidro-meteorolojik afetlere özgün zarar azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileştirme çalışmalarında meteoroloji mühendislerin rolü</p>			
(Course Objectives)	<p>To be understand disastrous properties hydro-meteorological disasters because they make up a big portion of natural disasters and increased of importance every day To be convey the general and basic concepts to meteorological engineers who has been hiring by state offices To know and understand the storm early warning, the role and response of community, preparing standardized messages. The role of meteorological engineers into mitigation, preparation, response and recovery in hydro-meteorological disasters.</p>			
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Meteorolojik olayların afet dönüşüp dönüşmeyeceğini değerlendirmek Meteorolojik afetlere yönelik tehlike analizleri yapabilmek ve tehlikeler için ihbarlar yazabilmek Meteoroloji afetlere ait risk hesaplarını yapabilmek Meteorolojik afetler için tehlike kontrol listesi hazırlayabilmek Meteorolojik afetler için standart operasyon prosedürleri geliştirebilmek Kar fırtınalarında yol bakım ekiplerine ihtiyacı olan bilgileri hazırlayabilmek Şiddetli rüzgârlarda yol ve köprülerdeki tehlike ve riskleri belirleyebilmek Meteorolojik kuraklık tehlikesini değişik parametrelerle izleyebilmek ve kuraklıkla mücadele için kritik seviyeleri belirleyebilmek.</p>			
(Course Learning Outcomes)	<p>To be able to determine whether weather conditions are going to be a disaster To be able to make a hazard analysis and write the meteorological warning notices To calculate meteorological disaster's risk To able to prepare control list for the meteorological hazards To able to prepare standard operation procedures for the meteorological hazards To be able to prepare required information for road maintains teams in snow storms To be able to determine the risks over the bridge because of severe winds To be able to monitor the meteorological drought conditions and determine critical levels for drought response plans.</p>			