**Afet Yönetimi Programı**

İstanbul Teknik Üniversitesi’nde afet yönetimi konularındaki çalışmalara 1999 yılında Marmara Bölgesinde meydana gelen 17 Ağustos, Kocaeli ve 12 Kasım, Düzce depremlerinden sonra başlanmıştır.

Amerika Birleşik Devletleri'nin FEMA (Federal Emergency Management Agency) kurumu ile gerçekleştirilen "ACHIEVE" (A Cooperative Hazard Impact-reduction Effort Via Education) Projesi çalışmalarıyla Türkiye’de ve bölgemizde **ilk Afet Yönetimi Yüksek Lisans Programı** başlatılmıştır.

Afetlere sıklıkla maruz kalan ülkemizde, **İTÜ Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Programları** ulusal ve uluslararası düzeyde “afet ve acil durum yönetimi” biliminin ilerlemesine yönelik araştırmalar yapacak akademik kadronun; Türkiye’de ve komşu ülkelerdeki kamu ve özel kuruluşlarda görev alacak afet ve acil durum uzmanlarının, ve mesleğin ilerlemesine yönelik çalışmalar yapacak mezunların yetişmesini amaçlamaktadır.

Çok farklı disiplinlerden gelen öğrenciler güçlü öğretim kadrosunun danışmanlığında sürdürülen araştırma ve danışmanlık projelerinde yer almakta, ulusal ve uluslararası toplantılara katılımları teşvik edilmektedir.

**Özgörev**

* İTÜ Afet Yönetimi Yüksek Lisans Programı bilgi birikimini, gelişen teknolojileri kullanarak sürekli değişen afetlere bakış açısı ile ulusal ve uluslararası düzeyde risk-odaklı afet yönetim biliminin gelişmesine katkı sağlayacak yetkin uzman mezunları yetiştirmektir.

**Özgörü**

* Bir afet ülkesi olan Türkiye ve bulunduğu bölge için dirençli toplumlar ve güvenli şehirler oluşturmada kamu, özel kurum ve kuruluşlar ve halk için risklere dayalı sürdürülebilir eğitimler verecek ve danışmanlık faaliyetlerinde bulunacak mesleğin ilerlemesine katkı verecek uzmanları yetiştirmeye yönelik çalışmalar yapan önder bir program olmak,
* Dünyadaki modern Afet Yönetimindeki sürekli gelişmeleri takip ederek, ders programını sürekli gelişmeler ile ilgili güncel tutmak,
* Ulusal ve uluslararası düzeyde “afet yönetimi” biliminin ilerlemesine katkıda bulunacak araştırma ve yayın yapacak akademik kadroları yetiştirmede, gerekli araştırma altyapısını oluşturmada, desteklemede ve sürdürmede öncülük yapmaktır.

**Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Programlarının Çalışma Alanları**

Doğal ve insan kaynaklı afetlerle her türlü acil durumda zarar azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileşme evrelerine yönelik Türkiye’deki özel ve kamu kuruluşlarına ve halka “kapsamlı afet ve acil durum yönetimi” ile ilgili:

* Tehlike, Risk Analizi ile Zarar Azaltma Planlaması
* Hasar ve İhtiyaçların Tespiti
* Afet Risk Yönetimi
* Afetlere Dirençli Toplum Oluşturma
* Temel Afet Bilinci
* Risk İletişimi
* Afet Tatbikat Yöntemleri
* Olay Komuta Sistemi
* Afet Acil Eylem Planlaması
* Bağış, Gönüllü, Kaynak ve Enkaz Yönetimi
* Toplu Bakım ve Geçici Barınma
* Acil Müdahale Ekipleri
* Afet Yönetiminde İletişim Teknolojileri ve CBS Temelli Afet Veri Oluşturma
* Terörizm ve Diğer İnsan Kaynaklı Afetler
* İşletmeler için Afet ve Acil Durum Yönetimi
* Yerel yönetimler için afet risk yönetimi
* Afet Politikaları
* Yangın Risk Yönetimi
* Çevresel Tehlike Risk Yönetimi
* Turizm ve afet yönetimi

Konularında çalışılmaktadır.

**Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Program Çıktıları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Program Çıktıları**  **Disaster Management Graduate Program Outcomes** | | **İTÜ Ortak Çıktıları** |
| **a** | Lisans düzeyi yeterliliklerine göre, afet yönetimi alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, derinleştirebilme ve ilişkili olduğu disiplinlerarası etkileşimi kavrayabilme (*Bilgi*).  Developing and intensifying knowledge in the disaster management program’s area, based upon the competency in the undergraduate level, grasping the inter-disciplinary interaction related to disaster management knowledge (*Knowledge*). | **i, ii** |
| **b** | Afet yönetiminde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme, araştırma yöntemlerini kullanarak veri oluşturabilme, farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirip yorumlayarak ve problemleri çözümleyebilme (*Beceri*).  The ability to use the expert-level theoretical and practical knowledge in the disaster management science, interpreting and combining the knowledge solving the problems faced in the disaster management by using of the research methods (*Skill*). | **iii, iv, v** |
| **c** | Afet yönetimi ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı sorumluluk alıp, yürütmek, bilgi ve becerilerini değerlendirerek, olası/karşılaşılan karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek çözüm üretebilme *(Bağımsız Çalışabilme, Sorumluluk Alabilme ve Öğrenme Yetkinliği).*  The ability to take responsibility to carry out a study independently, developing new strategic approaches to solve problems in disaster management issues *(Competence to work Independently and take Responsibility).* | **vi, vii, viii, ix** |
| **d** | Afet yönetimindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel-nitel veriler ile destekleyerek, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak, yazılı*, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).*  Systematically following developments in communication and information technologies and efficiently using visual techniques to present research work and train people in disaster management *(Communication and Social Competency).* | **x, xi, xiii** |
| **e** | İngilizce yazılı/sözlü iletişim kurabilme, çalışmalarını afet yönetiminde uluslararası platformlarda, ingilizce yazılı, sözlü ve/ve görsel olarak aktarabilme, uluslarası organizasyonlarda takım çalışması yapabilme *(İletişim, Sosyal ve Alana Özgü Yetkinlik).*  English written/oral communication, establishing the ability to communicate, work and compete in international disaster management communities, organizations and other platforms (*International and Area Specific Competency).* | **xii, (xvii)** |
| **f** | Afet yönetimi ile ilgili verilerin toplanması/ yorumlanması/ uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek disiplinlerarası ve takım çalışmalarında problem çözme strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme becerilerinikullanabilme/öğretebilme *(Alana Özgü Yetkinlik).*  Developing strategy, policy and application plans concerning the disaster management and ability to collect data, evaluate and inform about the results paying regard to social, scientific, cultural and ethical values, and the ability to teach and train *(Area Specific Competency).* | **xiv, xv, xvi** |

**Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Program Çıktılarının**

**İTÜ Yüksek Lisans Programları Ortak Çıktıları ile Eşleştirilmesi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İTÜ YL Program Çıktıları** | **AFY Program Çıktıları** | | | | | |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f** |
| **i** | x |  |  |  |  |  |
| **ii** | x |  |  |  |  |  |
| **iii** |  | x |  |  |  |  |
| **iv** |  | x |  |  |  |  |
| **v** |  | x |  |  |  |  |
| **vi** |  |  | x |  |  |  |
| **vii** |  |  | x |  |  |  |
| **viii** |  |  | x |  |  |  |
| **ix** |  |  | x |  |  |  |
| **x** |  |  |  | x |  |  |
| **xi** |  |  |  | x |  |  |
| **xii** |  |  |  |  | x |  |
| **xiii** |  |  |  | x |  |  |
| **xiv** |  |  |  |  |  | x |
| **xv** |  |  |  |  |  | x |
| **xvi** |  |  |  |  |  | x |
| **xvii** |  |  |  |  | x |  |

**Afet Yönetimi Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Programları**

**Derslerinin Konulara Göre Dağılımı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konular** | **Afet Yönetimi Tezsiz Yüksek Lisans Konuları ve Evreler** | | | |
| **Hazırlık** | **Zarar Azaltma** | **Müdahale** | **İyileştirme** |
| **Tehlike, Risk Analizi ile Zarar Azaltma Planlaması** | AFY531E  AFY551  AFY561E  AFY563 | AFY511E  AFY512  AFY531E  AFY563  AFY551  AFY561E | AFY563 | AFY563 |
| **Hasar ve İhtiyaç Tespiti** |  | AFY563  AFY512  AFY552E | AFY563  AFY512  AFY552E | AFY563  AFY512  AFY552E |
| **Afet Risk Yönetimi** | AFY531E  AFY522  AFY551  AFY561E  AFY563  AFY552E | AFY531E  AFY512 AFY551 AFY563 AFY552E | AFY531E AFY522 AFY552E | AFY513E AFY512 AFY563 AFY552E |
| **Afetlere Dirençli Toplum Oluşturma** | AFY551 AFY542 AFY563 | AFY551 AFY512 AFY561E AFY563 | AFY551 | AFY551 AFY512 |
| **Temel Afet Bilinci** | AFY511E AFY551 |  | AFY522 |  |
| **Risk İletişimi** | AFY561E AFY552E | AFY561E AFY552E | AFY561E AFY552E |  |
| **Afet Tatbikat Yöntemleri** | AFY511E AFY522 AFY551 |  |  |  |
| **Olay Komuta Sistemi** | AFY511E AFY532 AFY542 | AFY532 | AFY522 AFY532 | AFY532 |
| **Afet Acil Eylem Planlaması** | AFY532 | AFY532 | AFY532 AFY522 | AFY532 |
| **Bağış, Gönüllü, Kaynak ve Enkaz Yönetimi** | AFY543 AFY551 AFY563 | AFY5512 AFY543 AFY551 AFY563 AFY552E | AFY543 AFY563 AFY552E | AFY543 |
| **Toplu Bakım ve Geçici Barınma** | AFY532 AFY543 AFY551 AFY561E | AFY532 AFY543 AFY551 AFY561E AFY563 AFY552E | AFY532 AFY543 AFY551 AFY561E AFY563 AFY552E | AFY532 AFY551 AFY561E AFY552E |
| **Acil Müdahale Ekipleri** | AFY532 AFY542 AFY551 | AFY532 AFY551 | AFY522 AFY542 AFY551 | AFY532 AFY551 |
| **Afet Yönetiminde İletişim Teknolojileri ve CBS Temelli Afet Veri Oluşturma** | AFY552E | AFY552E | AFY552E | AFY552E |
| **Terörizm ve Diğer İnsan Kaynaklı Afetler** | AFY532 | AFY532 | AFY532 | AFY532 |
| **İşletmeler için Afet ve Acil Durum Yönetimi** | AFY532 AFY542 AFY543 AFY551 AFY563 | AFY512 AFY532 AFY543 AFY551 AFY561E AFY563 | AFY522 AFY532 AFY542 AFY543 AFY551 | AFY512 AFY532 AFY543 AFY551 AFY561E |
| **Yerel yönetimler için afet risk yönetimi** | AFY512 AFY542 AFY543 AFY551 AFY563 AFY552E | AFY512 AFY543 AFY551 AFY5561E AFY563 AFY552E | AFY542 AFY543 AFY551 | AFY512 AFY543 AFY551 AFY561E |
| **Afet Politikaları** | AFY551 AFY561E | AFY561E AFY563 | AFY551 | AFY551 |
| **Yangın Risk Yönetimi** | AFY522 | AFY522 | AFY522 AFY563 | AFY522 |
| **Çevresel Tehlike Risk Yönetimi** | AFY543 AFY552E | AFY543 AFY552E | AFY543 AFY563 | AFY543 |