



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Afet Yönetimi	İN441	7	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Doğal afetlerin felakete dönüşmemesi için, sosyal hayatın her kademesinde önemli görevler yüklenecek olan mühendis adaylarının, doğal afetleri tanımları, afetlerle karşılaştıkları zaman izlenecek yolları bilmeleri ve afet yönetimi bilgilerini alma imkanı verilmesi.				
Ders İçeriği	Afet Türleri, Genel Prensipler, Kavramlar Ve Tanımlar, Depremler, Deprem Tehlikesinin Planlanması, Maruz Kalma Risk Analizleri, Afetler Ve Ülkeler Arası İlişkiler, Afet Zararlarını Azaltma, Organizasyonlarda İşlevsel Planlama, Yasal Ve Yükümlülük Konuları				
Ders Kaynakları	Afetler ve Afet Yönetimi, Ramazan Sever				

Hafta	Konu
1	Afet türleri (doğal ve insan kaynaklı); Genel Prensipler, kavramlar ve tanımlar
2	Doğal Afetler (Seller, Heyelanlar, vb..). Depremler ve Yaygın Etkileri
3	Depremin Nedenleri. Yerin İç Yapısı, Yer Kabuğu, Plaka Tektoniği
4	Depremlerin Tanımlanması: Oluş Zamanı, Yeri ve Boyutu
5	Türkiyenin ve Dünyanın Depremselliği
6	Depremlerin Karakteristikleri, Ölçümü, Sismik Ağlar
7	Deprem Araştırmaları: Önceden Tahmin veya Ön Göstergeler
8	Deprem Tehlikesinin Planlanması, Maruz Kalma Risk Analizleri
9	Senaryolar, Arazi Kullanımı, GIS ve Diğer Teknoloji Uygulamaları
10	Afetler ve Ülkeler Arası İlişkiler
11	Devlet ve Yerel Yönetimler Arasındaki İlişkiler
12	Afet Zararlarını Azaltma. Organizasyonlarda İşlevsel Planlama
13	Afet Sonrası İyileştirme
14	Yasal ve Yükümlülük Konuları

#### Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------