Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Afet Bilgisi ve Farkındalığı	INS4910	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Abdullah Huzeyfe AKÇA
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Ülkemiz afetlere açık bir ülkedir. Bu bakımdan bizi bekleyen tehlikeleri ve afetleri tanımalıyız. Böylece iyi bir afet yönetimini gerçekleştirebiliriz. Bu ders içeriğinde Yer ve atmosfer sisteminin nasıl çalıştığını anlamak ve bu sistem içinde gelişen afetlerin oluşumunu, gelişimini, türlerini, özelliklerini, etkilerini, sonuçlarını, tarihçesini, bölgesel ve küresel dağılımı öğrenmek amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	1- Yerkürenin Genel Özellikleri: Güneş sistemi, dünyanın oluşumu, konumu, iklimler, mevsimler, Milankoviç hipotezi, yerin iç özellikleri 2- Yerkabuğunun Genel Özellikleri: Oluşumu, türleri, jeokimyası, kıtaların hareketleri ve levha tektoniği, dağoluşumu vb 3- Atmosferin Genel Özellikleri: oluşumu, kimyası, katmanları, kalınlıkları, sıcaklık, basınç özellikleri 4- Rüzgâr Sistemleri, Okyanuslar, Denizler, Akıntılar ve Dalgalar: Okyanusların biyolojik, fiziksel ve kimyasal özellikleri, küresel rüzgârlar ve akıntılar, dalgalar ve özellikleri 5- Afetlerin Sınıflaması: Kökensel olarak türleri 6- Depremler: Oluşumu, türleri, özellikleri, bölgeleri, Dünya ve Türkiye depremselliği 7- Tsunami: Oluşumu, özellikleri, tarihçesi, korunma yöntemi ve planlanması 8- Volkanlar: Oluşum mekanizması, türleri, özellikleri, tarihçesi, dünya üzerindeki dağılımı, etkileri, faydaları, zararları 9- Kütle Hareketleri (Heyelan, akma, düşme, çökme, kayma vb): Sınıflaması, oluşumu, özellikleri 10- Sel ve su baskınları: Yağışın genel özellikleri, nehir sistemleri, gelişimi, özellikleri, nedenleri, sonuçları 11- Kasırga (Tayfun, Siklon), Hortumlar ve Fırtına Kabarmaları: Oluşumu, özellikleri, etkileri, dünyadaki dağılımı 12- Rip akıntıları: Dalgaların özelliği ve rip akıntısı gelişimi, boğulmaların nedenleri, korunma ve sakınım 13- Küresel İklim değişimi: İklim değişimi nedir? Soğuma ve ısınma, jeolojik iklim tarihi, iklim değişiminin sonuçları, Doğal etkiler, İnsan Etkileri, uygarlıklar ve iklimler arasındaki bağ 14- Radon Gazı ve İnsan: Kaynağı, özellikleri, etkileri, yapılardaki radon, insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri, radon yayan doğal malzemeler, korunma önlemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ülkemiz afetlere açık bir ülkedir. Bu bakımdan bizi bekleyen tehlikeleri ve afetleri tanımalıyız. Böylece iyi bir afet yönetimini gerçekleştirebiliriz. Bu ders içeriğinde Yer ve atmosfer sisteminin nasıl çalıştığını anlamak ve bu sistem içinde gelişen afetlerin oluşumunu, gelişimini, türlerini, özel

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	1- Yerkürenin Genel Özellikleri: Güneş sistemi, dünyanın oluşumu, konumu, iklimler, mevsimler, Milankoviç hipotezi, yerin iç özellikleri	60
2	2- Yerkabuğunun Genel Özellikleri: Oluşumu, türleri, jeokimyası, kıtaların hareketleri ve levha tektoniği, dağoluşumu vb	60
3	3- Atmosferin Genel Özellikleri: oluşumu, kimyası, katmanları, kalınlıkları, sıcaklık, basınç özellikleri	60
4	4- Rüzgâr Sistemleri, Okyanuslar, Denizler, Akıntılar ve Dalgalar: Okyanusların biyolojik, fiziksel ve kimyasal özellikleri, küresel rüzgârlar ve akıntılar, dalgalar ve özellikleri	60
5	5- Afetlerin Sınıflaması: Kökensel olarak türleri	60
6	6- Depremler: Oluşumu, türleri, özellikleri, bölgeleri, Dünya ve Türkiye depremselliği	60
7	7- Tsunami: Oluşumu, özellikleri, tarihçesi, korunma yöntemi ve planlanması	60
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	9- Volkanlar: Oluşum mekanizması, türleri, özellikleri, tarihçesi, dünya üzerindeki dağılımı, etkileri, faydaları, zararları	60
10	10- Kütle Hareketleri (Heyelan, akma, düşme, çökme, kayma vb): Sınıflaması, oluşumu, özellikleri	60
11	11- Sel ve su baskınları: Yağışın genel özellikleri, nehir sistemleri, gelişimi, özellikleri, nedenleri, sonuçları	60
12	12- Kasırga (Tayfun, Siklon), Hortumlar ve Fırtına Kabarmaları: Oluşumu, özellikleri, etkileri, dünyadaki dağılımı	60
13	13- Rip akıntıları: Dalgaların özelliği ve rip akıntısı gelişimi, boğulmaların nedenleri, korunma ve sakınım	60
14	14- Küresel İklim değişimi: İklim değişimi nedir? Soğuma ve ısınma, jeolojik iklim tarihi, iklim değişiminin sonuçları, Doğal etkiler, İnsan Etkileri, uygarlıklar ve iklimler arasındaki bağ	60
15	15- Radon Gazı ve İnsan: Kaynağı, özellikleri, etkileri, yapılardaki radon, insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri, radon yayan doğal malzemeler, korunma önlemleri	60
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	10	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0

Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	**Sayı**	**Süresi (Saat)**	**Toplam İşyükü**
Ders Saati	1	3	3
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	1	8	8
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	60	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	120	120
		Toplam İşyükü	191
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.37
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok