

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 211 / Çevre Bilinci ve İklim Değişikliği
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	2/2
Haftalık Ders Saati	2 (2+0+0)
Düzy/Yıl	Lisans/2. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A108
İçerik	Ders kapsamında gezegenimizde yaşanan çevre krizi ve bunun antropolojik nedenleri, çözümleri ve uygulamaları tartışılacaktır. İklim değişikliği, kuraklık, çevre kirliliği gibi günümüz toplumunun karşı karşıya olduğu en büyük tehditlerin sebepleriyle ulusal ve uluslararası düzenlemeler incelenecektir.
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ders notları Hüseyin Kurt/Fetullah Arık – Planlama, Yapı ve Çevre için Jeoloji Vandana Shiva – Su Savaşları Tom Athanasio/Paul Baer – Ölümcül Sıcak (Küresel Adalet ve Küresel Isınma) Maude Barlow – Mavi Sözleşme Mehmet Dikici/Hasan Basri Savaş – Her Yönüyle Mavi Güç Su Mikdat Kadioğlu – Kuraklık Kıranı Mikdat Kadioğlu – Bildiniz Havaaların Sonu James E. Hansen – Küresel Isınmanın Kırılma Noktası Chris Spence – Küresel Isınma Tim Flannery – İklimin Efendileri (İklim Değişikliğinin Tarihçesi ve Yakın Geleceğimize Etkileri) Reşat Uzman – Küresel Isınma ve İklim Değişikliği
Amaçlar	Mühendislik perspektifinden gezegenle uyumlu tasarım süreçlerini incelemek. Planlama ve yönetim süreçlerini sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda değerlendirmek. Çevresel dengeyi gözeterek mühendislik uygulamalarını geliştirmek.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Çevre sorunlarını ve nedenlerini anlar. ÖÇ 02 İklim değişikliği ve etkilerini öğrenir. ÖÇ 03 Çevre mevzuatına dair fikir sahibi olur ÖÇ 04 Afetler hakkında bilgi sahibi olur ÖÇ 05 Çevre bilinci oluşur.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Ders Tanıtımı ve Giriş
2	Çevre Krizi ve Antropolojik Nedenler
3	İklim Değişikliğine Giriş
4	Çevre Kirliliği ve Kirliliğin Kaynakları
5	Kuraklık ve Su Kaynakları
6	Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED)

7	Sürdürülebilirlik ve Yeşil Mühendislik Uygulamaları
8	Ulusal ve Uluslararası Çevre Düzenlemeleri
9	İklim Değişikliğinin Etkileri
10	Karbon Ayak İzi ve İklim Değişikliği Mitigasyonu
11	Yenilenebilir Enerji Kaynakları
12	İklim Değişikliği Adaptasyonu ve Çözümler
13	Çevre Dostu Malzemeler ve Atık Yönetimi
14	Final Değerlendirmesi

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	4	4	4	1	5	5	5	3	4	5	1
ÖÇ 02	4	4	4	1	5	5	5	3	4	5	1
ÖÇ 03	4	4	4	1	5	5	5	3	4	5	1
ÖÇ 04	4	4	4	1	5	5	5	3	4	5	1
ÖÇ 05	4	4	4	1	5	5	5	3	4	5	1

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Grup çalışması gibi özel bir durum yoktur.
Gereklilikler	Özel bir gereklilik yoktur.
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.
Değerlendirme	Ara Sınav %40 Yarıyıl Sonu Sınavı %60 Toplam %100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Doç. Dr. Mehmet DİKİCİ, Doç. Dr. Murat AKSEL	Email	mehmet.dikici@alanya.edu.tr, murat.aksel@alanya.edu.tr
Oda	118, 117	Görüşme Saatleri	Perşembe / 15:30-17:30