

Mühendislik Ekoloji İlişkileri İNM486

Dr. Öğr. Üyesi. Ayça Erdem Ünşar

Çevre Mühendisliği Bölümü

ayerdem@akdeniz.edu.tr

Konular ve Program

Hafta	Konu başlıkları
06/03	Giriş, proje konularının belirlenmesi
13/03	Ekoloji nedir? İnsan çevre ilişkileri ve çevrenin önemi Ekolojinin yasaları ve ekolojik yaşam
20/03	<i>KARİYER GÜNLERİ nedeniyle ders yapılmayacaktır.</i>
27/03	Çevresel Bileşenler: Su, yağmur suyu, hidrolojik çevrim
03/04	Çevresel Bileşenler: Su verimliliği, su ayakizi
10/04	ARASINAV HAFTASI
17/04	Ara rapor teslimi
24/04	Çevresel Bileşenler: Hava kalitesi ve enerji, karbon ayakizi
04/05	
01/05	<i>İŞÇİ BAYRAMI ders yapılmayacaktır.</i>
08/05	Çevresel Bileşenler: Toprak ve permakültür
15/05	FİNAL proje sunumu ve rapor teslimi
18-29/05	Ramazan Bayramı ve FİNAL HAFTASI

Proje başlıkları

1. 500 m² arazi içinde bulunan 100 m²'lik ekolojik ev modeli.
2. Bir otobanın yerleşim alanı fazla olan 5 km'lik kısmı için ekolojik çözüm önerileri.
3. Çevre dostu ofis (ykl 100 kişilik) modeli.
4. Kampüsü sürdürülebilir ulaşım modeli
5. Çevre dostu kapalı pazar modeli
6. Mühendislik Fakültesi için atık azaltım projesi
7. Mühendislik Fakültesi için enerji tasarruf planı
8. Mühendislik Fakültesi için verimli su kullanım planı

Proje Kapsamı:

- **Proje içeriği:** Projeler öncelikli olarak üç noktayı kapsamalıdır: malzeme seçimi, enerji tüketimi/sarfiyatı/kazancı ve maliyet hesapları.
- **Ara rapor: 17 Nisan 2020, Saat 10:30 - 12:00** arasında sınıfta teslim edilecektir.
- 5 dakikalık proje tanıtımı yapılacaktır, sunum hazırlamaya gerek yoktur.
- En az 2, en fazla 5 sayfa olmalıdır.
- Times new roman, 12 punto ile hazırlanmalıdır.
- Tek satır aralığı, her iki yana yaslı formatta olmalıdır.

Rapor,

- (1) Problemin açıklanması,
- (2) Amaç/ hedefler,
- (3) Problemin çözümüne ilişkin yaklaşımlar (maliyet azaltma, enerji tasarrufu vb kullanılabilir malzeme veya uygulamalar **kısaca özetlenmelidir.**)
- (4) Proje taslağı (2 boyutlu çizim) kısımlarından oluşmalıdır.

- **Geç teslim:** Geç getirilen raporlara her bir gün için **-5 puan** verilecektir.

Proje Kapsamı:

- **Proje içeriği:** Projeler öncelikli olarak üç noktayı kapsamalıdır: malzeme seçimi, enerji tüketimi/sarfiyatı/kazancı ve maliyet hesapları.
- **Final raporu:**
 - Rapor, **22 Mayıs 2020** Cuma günü ders saatinde teslim edilecektir.
 - Herbir takım 15 dakika sözlü sunum yapacaktır.
 - En az 10, en fazla 20 sayfa olmalıdır.
 - Times new roman, 12 punto ile hazırlanmalıdır.
 - Tek satır aralığı, her iki yana yaslı formatta olmalıdır.

Rapor,

- (1) Kapak Sayfası içermelidir
- (2) Projenin Amacı
- (3) Problemin çözümüne ilişkin yaklaşımlar (maliyet azaltma, enerji tasarrufu vb kullanılabilir malzeme veya uygulamalar **ayrıntılı bir şekilde verilmelidir.**)
- (4) Sonuçlar ve Yorum
- (5) (Varsa) proje çizimi kısımlarından oluşmalıdır.

- **Geç teslim:** Geç getirilen raporlara herbir gün için **–5 puan** verilecektir.

	1 cm ARA RAPOR: 17 Nisan 2020, Ders saatinde teslim edilecektir. 5 dakikalık proje tanıtımı yapılacaktır, sunum hazırlamaya gerek yoktur. En az 2, en fazla 5 sayfa olmalıdır. FİNAL RAPORU: 22 Mayıs 2020 , Ders saatinde teslim edilecektir. Herbir takım 15 dakika sözlü sunum yapacaktır. En az 10, en fazla 20 sayfa olmalıdır. • Times new roman, 12 punto ile hazırlanmalıdır. • Tek satır aralığı, her iki yana yaslı formatta olmalıdır. 1 cm	
1,5 cm		1 cm

Ders Notu ve Değerlendirme

ARASINAV NOTU

Ara Rapor (%100)

- *Sunum süresi: 5 dak*
(Sınıfta kısa tanıtım)
- Rapor ve kaynak formatına uyum,
- Problemin açıklanması,
- Amaç/ hedefler,
- Problemin çözümüne ilişkin yaklaşımlar (maliyet azaltma, enerji tasarrufu vb kullanılabilir malzeme veya uygulamalar)
- Proje taslağı (2 boyutlu çizim) kısımlarından oluşmalıdır.

FİNAL NOTU

Final Raporu (%50) + Sunum (%50)

- Sunum süresi: 15 dak
- En fazla 15 slaytlık ppt sunumu
- Süreye uyum,
- Teorik altyapı,
- Problemin ele alınışı,
- Sonuçların verilmesi,
- Sorulara verilen cevaplar
- Genel rapor organizasyonu,
- Yazım düzeni,
- Teknik açıdan değerlendirme,
- Grafik, şekil ve/veya tabloların kalitesi