

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İleri Çevre Ekolojisi	5101115	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ekoloji ve doğal çevre ile ilgili temel konular, Değişik ekosistemler ile ilgili temel bilgiler, Ekolojide sistem yaklaşımı, Doğanın, kirlenme ve aşırı kaynak kullanımı gibi insanların neden olduğu baskılara tepkisinin anlaşılması ve Ekolojik mühendisliğin temelleri konularında öğrencilerin bilgi edinmeleri ve bilgiyi kullanabilmeleridir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Ekoloji ile ilgili temel kavramları öğrenebilecektir, Doğadaki madde ve enerji döngülerini öğrenebilecektir, Farklı ekosistemler ile ilgili bilgi sahibi olabilecektir, Kirlenmenin ve kaynakların aşırı tüketiminin doğal çevreye etkisi ve doğal çevrenin vereceği tepkiler ile ilgili bilgi sahibi olabilecektir, Çevre mühendisliği ve diğer mühendislik yapılarının doğa ile uyumlu tasarımları ile ilgili temel bilgileri edinebilecektir, Yapay ekosistemler ve bu ekosistemlerin üretimde ve mühendislikte kullanımları ile ilgili temel bilgiler edinebilecektir.				
Dersin İçeriği	Ekosistemler, Ekosistemlerde enerji akışı ve organizasyon, Popülasyon, Ekolojik döngüler, Karasal ve sucul ekosistemler, Doğal kaynakların korunması, Çevre kirlenmesi, Ekolojik mühendislik, Yapay ekosistemlerle benzeri konulara değinilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Ekoloji ve Ekosistemler				
2	Ekosistemlerde organizasyon				
3	Ekosistemlerde enerji akışı				
4	Ekolojik Döngüler				
5	Ekolojik Döngüler				
6	Karasal Ekosistemler				
7	Arasnav,				
8	Sucul Ekosistemler				
9	Doğal kaynakların korunması				
10	Ekolojide sistem yaklaşımı ve modeller				
11	Çevre kirlenmesi				
12	Ekolojik mühendislik				
13	Yapay ekosistemler				
14	Ekolojik sorunlarla ilgili örnek çalışmalar				
Genel Yeterlilikler					
Ekoloji ile ilgili temel kavramları açıklayabilir, Doğadaki madde ve enerji döngülerini açıklayabilir, Kirlenmenin ve kaynakların aşırı tüketiminin doğal çevreye etkisi ve doğal çevrenin vereceği tepkiler ile ilgili kavramları ve karşılaştırmaları yapabilir. Çevre mühendisliği ve diğer mühendislik yapılarının doğa ile uyumlu tasarımları ile ilgili temel bilgileri açıklayabilir.					
Kaynaklar					
Gökmen, S. <i>GenelEkoloji</i> , Nobel Yayınevi, ISBN: 978-9944-77-170-2, 2007. Odum, E.P. ve Barrett, G.W. <i>EkolojininTemellikeleri</i> , Palme Yayıncılık, ISBN: 978-9944-341-745, 2008.					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40, **Final:** % 60; Proje veya ödev değerlendirmeleri yarıyıl başında duyurularak yapılabilir.

Ders No :
Dersin Adı : İleri Çevre Ekolojisi
Öğretim Üyesi : Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Teori-Pratik-Kredi : 3 / 0 / 3

Öğrenme Etkinliği	Tahmin Edilen Süre	Değerlendirme
Teorik Ders (14 Hafta)	3 x 14= 42	Derse Katılım
Rehberli Problem Çözme		Aktif Katılım
Bireysel Çalışma	3 x 14= 42	
Haftalık ödev Problemlerinin Çözülmesi	3 x 14= 42	Dersin asistanları ile tartışma, yazılı rapor teslimi
Dönem Projesi	2 x 14= 28	Dersin asistanları ile tartışma, yazılı rapor teslimi
Ara Sınav	Sınav için: 2 Bireysel çalışma: 8	Açık/Kapalı kitap, Yazılı sınav
Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav için: 2 Bireysel çalışma: 8	Açık/Kapalı kitap, Yazılı sınav
Quiz	Sınav için (ders saati dışında ise): Bireysel çalışma:	Açık/Kapalı kitap, Yazılı sınav
Araştırma (İnternet/Küt)	Bireysel çalışma: 10	Farklı kaynaklardan tarama
Diğer (.....)		
Diğer (.....)		
Toplam Ders Yüğü (saat)	184	