

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çevre Ekolojisi	2901103	I	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlı varlıkların, özelliklede insanın çevre ile olan münasebetlerini ilgilendiren doğal ekolojik sistemin tanınması ve çevreye olan olumsuz etkilerin neler olduğu ve korunması için alınabilecek tedbirlerin öğretilmesi bu dersin amacıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1-Tarımın ekoloji ile ilgili kavramları öğrenir. 2-Ekolojinin çevre kirliliğine etkisini yorumlar. 3-Karbon, azot, kükürt gibi sanayide kullanılan maddeleri öğrenip çevreye etkisini yorumlar.				
Dersin İçeriği	Ekoloji kavramı, ekosistemler, ekosistemlerde enerji akımı, Ekosistemlerde üretim ve tüketim, madde döngüleri ve önemi, döngülere etkilerin çevreye verecekleri olumsuz etkiler bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Çeşitli ekolojik kavramlar				
2	Ekosistem ve Bileşenleri				
3	Ekosistem ,ekosistem faktörleri, yasaları				
4	Madde döngüsü ve kaynaklarının çevreye etkisi				
5	Karbon maddesi, döngüsü, kaynakları ve çevreye etkisi				
6	Kükürt maddesi, döngüsü, kaynakları ve çevreye etkisi				
7	Ara Sınav				
8	Azot döngüsü, azotla bakterilerin rolü, çevreye etkisi				
9	Fosfor maddesi, döngüsü ve çevreye etkisi				
10	Biyolojik birikim ve sağlığımıza etkisi				
11	Su kirliliğinde ekolojinin etkisi				
12	Dünyada yaşanmış ekolojik felaketler ve çıkan yasalar				
13	Suda bulunan türler ve suyun sınıflandırılması				
14	Final Sınavı				
Genel Yeterlilikler					
1-Mikro ekonomik veriler ile çalışabilir, 2-Mikro ekonometrinin temel yöntemlerini uygulayabilir, 3-Olgular arasında ilişki kurar ve konuya uygun model seçimi yapabilir, 4-Ekonometrik çıkarsama ve yorumlama yapabilir.					
Kaynaklar					
<i>su temini ve Çevre Sağlığı</i> , cilt II, Prof. Dr. Yılmaz MUSLU, İ.T.Ü. İstanbul,2 <i>Ekoloji ve Çevre Bilimleri</i> Doç.Dr. Mine KİŞLALIOĞLU, Remzi Kitapevi, İSTANBUL,Çevre ve <i>Ekoloji</i> , Mine Kışlahoğlu, Fikret Berkes, Remzi Kitabevi , Ev Aile Toplum Dizisi					
Değerlendirme Sistemi					
<b>Ara sınav: % 40</b> <b>Final: % 60</b> <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	3	5	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	
ÖÇ2	5	3	5	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	
ÖÇ3	5	3	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Çevre ekolojisi	5	3	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4