

ÇAYIR MERA EKOLOJİSİ ve SOSYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ÇAYIR MERA EKOLOJİSİ ve SOSYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TAR3310PDS
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. EMİNE BUDAKLI ÇARPICI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: ebudakli@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 29 415 14 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersi alan öğrencilerin, ülkemizde çok geniş alanları işgal eden fakat çeşitli nedenlerle güçlü potansiyellerinden yararlanılamayan çayır ve mera ekosistemleri ile ilgili olarak onların ekolojik ve sosyolojik özellikleri hakkında gerekli teorik ve pratik bilgileri kazanmış, bu bilgilerini yeniden ülke ekonomisine kazandırmak amacıyla yapılacak çayır ve mera ıslah ve amenajman çalışmalarında etkili bir şekilde kullanabilme düzey ve özgüvenine kavuşmuş, dersteki kazanımlarını bu alanla ilgili üreticilerle paylaşma olgunluğuna erişmiş olmalarını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çayır mera ekosistemleri ve bu sistemleri etkileyen ekolojik faktörler ve bitkiler arasındaki sosyolojik ilişkiler konusunda bilgi sahibi olmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ülkemizde doğal özellikleri bakımından çok geniş mera alanlarının bulunduğunu öğrenir,
	2	Ülkemizde çok farklı ekolojik bölgelerin bulunması nedeniyle değişik çayır ve mera ekosistemlerinin oluştuğunu kavrar,
	3	Çayır ve mera vejetasyonlarının çok sayıda bitki türünden oluştuğunu, bu türlerin çevre ve birbirleri ile olan ekolojik ve sosyolojik ilişkilerinin çok farklı olduğunu öğrenir,
	4	Çayır ve mera ekosistemlerinde sabit çevre koşullarında belli bir stabil yapının oluştuğunu, fakat çevre koşullarında meydana gelebilecek değişimler karşısında stabilitenin bozulduğunu, dinamik karakterin ön plana çıkıp tepkisel gelişmelerin yaşandığını, sosyolojik ve ekolojik ilişkilerde yeni gelişmelerin ve yeni dengelerin ortaya çıktığını anlar,

	5	Ekolojik ve sosyolojik ilişkiler konusunda elde ettiği bilgileri çayır ve mera ıslah ve amenajman çalışmalarında doğru bir şekilde kullanması, üreticilerle bilgilerini paylaşır,
	6	Çayır ve mera ekosistemlerinin esas itibariyle hayvanlara yem sağladığını, ama bunun yanı sıra, toprak ve su muhafazada da çok önemli bir rol oynadıkları, arıcılık, tatlı su balıkçılığı, temiz hava, dinlenme alanı v.b. yararlarının da olduğu bilincine varır.
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:
----	-----------------

Hafta	DERS İÇERİKLERİ
-------	------------------------

	Teorik	Uygulama
1	Çayır ve Mera Ekolojisi ve Sosyolojisi Hakkında Genel Bilgiler Çayır Mera Vejetasyonları ile ilgili Bazı Ekolojik Terimler Bitki Büyüme ve Gelişmesini Sınırlayan Faktörler Çevre Faktörlerinin Gruplandırılması ve Tanıtılması	Meralarda bulunan baklagil yem bitkilerinden örnekler
2	Işık Faktörü Işığın Diğer Özellikleri Sıcaklık Faktörü	Meralarda bulunan baklagil yem bitkilerinden örnekler
3	Sıcaklık Faktörü Su Faktörü (Suyun Özellikleri, Su Kaynakları ve Bitki)	Meralarda bulunan baklagil yem bitkilerinden örnekler
4	Atmosfer Faktörü (Genel Bilgiler ve Rüzgar) Toprak Faktörü (Genel Bilgiler ve Toprak-Bitki İlişkileri)	Meralarda bulunan baklagil yem bitkilerinden örnekler
5	Coğrafi ve Topoğrafi Faktörler Yangın Faktörü (Pyrik Faktör) Yangının Pratik Yararları Canlı Faktörler (Biyotik Faktörler)	Meralarda bulunan buğdaygil yem bitkilerinden örnekler
6	Coğrafi ve Topoğrafi Faktörler Yangın Faktörü (Pyrik Faktör) Yangının Pratik Yararları Canlı Faktörler (Biyotik Faktörler)	Meralarda bulunan buğdaygil yem bitkilerinden örnekler
7	Biyotik Faktörler (Çeşitli ilişkiler, Rekabet, Rekabet ilişkileri, Allelopathy, Mycotrophy, Parazitizm, Simbiyotik ilişkiler)	Meralarda bulunan buğdaygil yem bitkilerinden örnekler
8	Biyotik Faktörler (Tozlaşma, Bitkilerin Yayılma Biyolojileri) Çayır Mera Ekosistemi (Yapısı, Fonksiyonel Komponentleri) Bitki Birlikleri ve Vejetasyon	Meralarda bulunan buğdaygil yem bitkilerinden örnekler
9	Biyotik Faktörler (Tozlaşma, Bitkilerin Yayılma Biyolojileri) Çayır Mera Ekosistemi (Yapısı, Fonksiyonel Komponentleri) Bitki Birlikleri ve Vejetasyon	Meralarda bulunan diğer familyalardan örnekler

10	Vejetasyonların Sınıflandırılması Vejetasyonların Gelişimi (Suksesyon) Klimaks Vejetasyonlar Klimaks Çeşitleri	Meralarda bulunan diğer familyalardan örnekler
11	Ekosistemin Tüketicileri Ekosistemin Dinamiği ve Enerji Durumu Beslenme Ağı ve Ekosistem Stabilitesi Ekosistem Parametrelerinde Değişim	Meralarda bulunan diğer familyalardan örnekler
12	Ekosistem Stabilitésinin Bozulması Ekosistemlerde Üretim Üretim Yönünden Bitkiler Arasındaki Farklılıklar Ekosistemlerde Enerji Dönüşümü ve Bilançosu	Meralarda bulunan diğer familyalardan örnekler
13	Ekosistemlerde Biyokimyasal Döngüler CO2 ve Azot Döngüsü Mineral Elementler Döngüsü	Meralarda bulunan dikenli türlerden örnekler
14	Çayır ve Mera Vejetasyonlarının Davranışı ve Çevreye Tepkisi Çayır ve Mera Örtüsünün Köklenmesi, Hümüs Birikimi Çayır ve Mera Vejetasyonlarının Yaşlanması ve Kendiliğinden Gençleşmesi Çayır ve Mera Vejetasyonlarının Küçük Canlıları	Meralarda bulunan dikenli türlerden örnekler
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) ANDİÇ Cengiz, Tarımsal Ekoloji-1 (Autoekolojik Esaslar), Tarımsal Ekoloji-2 (Synekolojik Esaslar). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Erzurum. (1984). 2) GENÇKAN M. Sadık , Çayır ve Mera Amenajmanı ve İslahı. Ege Üniversitesi Basımevi. Bornova-İZMİR. (1985).
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		2
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		5
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bursa Uludağ Üniversitesi Lisans Eğitim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	4.00	8.00
Ödevler	1	5.00	5.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	5.00	5.00
Diğer	1	10.00	10.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	0	4	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			