

TARIMSAL EKOLOJİ

1	Ders Adı:	TARIMSAL EKOLOJİ
2	Ders Kodu:	BTKZ103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi Serhat AYAS
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Serhat AYAS serayas@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarımsal ürünlerin ekolojik koşullara bağlı olarak yetiştirilmesi ve ekonomik bir yetiştiriciliğin yapılması için bütün ekolojik faktörlerin incelenerek, bu faktörlerin bitki gelişimi üzerine olan etkileri öğretilmektedir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tarımsal Ekoloji, başarılı bir bitki koruma uygulaması için çok önemlidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ekolojinin tanımı ve içeriğini bilir.
	2	Ekolojinin bitki kalitesine olan etkisini bilir.
	3	Sera iklimasının bitki su tüketimi üzerine olan etkisini bilir.
	4	Bitki ile dış ekolojik koşullar arasındaki ilişkiyi bilir.
	5	Ekoloji ile toprak arasındaki ilişkiyi bilir.
	6	Bitki ile çevre etki değerlendirmesini yapabilir.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ekolojik kavramlar.	
2	Ekolojide temel kavramlar, habitat, ekolojik niş, ekolojik valans, ortam-çevre	
3	Sürdürülebilir ekoloji, minimum yasası, tolerans yasası, biyotop, popülasyon.	

4	Ekolojinin sınıflandırılması, amaca göre sınıflandırma, yaşam ortamlarına göre sınıflandırma.	
5	Ekolojik faktörler, Sistem-ekosistem kavramı, ekosistemlerin elemanları.	
6	Ekosistemlerin fonksiyonları, Enerji akışı, madde döngüsü, denetim.	
7	Ekolojik ve adaptasyon, adaptasyon şekilleri, adaptasyon.	
8	İklim; ışık, sıcaklık, su, hava nemi, yağış, rüzgar, toprak özellikleri.	
9	İklim; ışık, sıcaklık, su, hava nemi, yağış, rüzgar, toprak özelliklerinin incelenmesi	
10	Ekolojik koşulların bitki yetiştirmeye etkisi, optimum bitki yetiştirme ortamları	
11	Su faktörü; ekosistemdeki su ilişkilerine göre bitki grupları, nem-bitki ilişkileri ve toprak suyu.	
12	Atmosfer faktörü; atmosferdeki toksik gazlar ve tozlar, rüzgâr (rüzgâr yönü, hızı, çeşitleri, bitkiler üzerindeki etkileri.	
13	Toprak faktörü; toprağın özellikleri, toprak reaksiyonu, toprak tuzluluğu ve alkaliliği, topraktaki besin elementleri.	
14	Ekolojinin bitki etki değerlendirmesi.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Genel Ekoloji, Nobel Yayıncılık, Prof.Dr. Sabri Gökmen.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	17.00	17.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	17.00	17.00
Toplam İş Yüğü			135.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.93
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	1	2	1	1	2	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	2	1	1	1	2	3	2	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	1	1	1	1	1	2	3	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK6	2	1	2	2	2	1	3	3	2	2	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			