



Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM

BOR 102		EKOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BOR 102	EKOLOJİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Canlıların birbirleriyle ve çevreleri ile olan ilişkileri incelemek ve tabiattaki döngüyü anlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ekolojinin tanımı ve amacı, ekolojinin alt dalları, ekolojinin metodu, kara ve su ekosistemleri, ekosistem bileşenleri, canlı ve cansız çevre faktörleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Doç.Dr. Mehmet Salih SAYAR

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1-Açıkgöz, E. 2010. Tarımsal Ekoloji Ders Notları. Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Bölümü
Kaynakları	:	2- Akman, Y, Ketenoğlu, O, Kurt, L ve diğ. 2004. Bitki Ekolojisi. Palme yayınevi, 456 sayfa. Ankara
Dökümanlar	:	3- Kılınc, M., Kutbay, G. 2004. Bitki Ekolojisi. Palme yayıncılık. 432 sayfa. Ankara
Ödevler	:	
Sınavlar	:	4. Boşgelmez, A., Boşgelmez, İ.İ., Savaşçı, S., Paslı, N., Kaynaş, S., 2000. Ekoloji II-Toprak, ISVAK Yayın No: 6

1-Açıkgöz, E. 2010. Tarımsal Ekoloji Ders Notları. Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Bölümü,2- Akman, Y, Ketenoğlu, O, Kurt, L ve diğ. 2004. Bitki Ekolojisi. Palme yayınevi, 456 sayfa. Ankara ,2- Kılınc, M., Kutbay, G. 2004. Bitki Ekolojisi. Palme yayıncılık. 432 sayfa. Ankara,4. Boşgelmez, A., Boşgelmez, İ.İ., Savaşçı, S., Paslı, N., Kaynaş, S., 2000. Ekoloji II-Toprak, ISVAK Yayın No: 6

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	5
Mühendislik Bilimleri	:	5	Fen Bilimleri	:	20
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	5
Sosyal Bilimler	:	5	Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ekoloji biliminin tanımı, amacı ve kapsamı	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
2	Ekoloji biliminin alt dalları	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
3	Ekoloji biliminin metodu, gözlem ve deney	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
4	Ekosistemler, su ve kara ekosistemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
5	Işık faktörü, dalga boylarına göre ışık çeşitleri ve canlılar üzerine etkisi	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
6	Fotosentez, solunum ve net fotosentez	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
7	Sıcaklık faktörü düşük ve yüksek sıcaklıkların bitkiler ve çeşitli hayvanlar üzerinde etkisi	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
8	Su faktörü yağış şekilleri ve değişik yağışların bitkilere olan etkileri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
9	Ara (vize) sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları
10	Toprakta bulunan sular, mutlak ve nisbi nem	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
11	Havanın içeriği ve bitkiler açısından önemi, toprak ve atmosfer havası	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
12	Rüzgar ve yangın faktörü, su ve rüzgar erozyonu ve erozyonu ile mücadele yöntemleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
13	Doğal vejetasyonlarda bitkiler ve hayvanlar arasındaki etkileşim şekilleri	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
14	Küresel ısınma ve küresel ısınmaya karşı önlemler	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
15	Çevre kirliliği (Kati, sıvı ve gaz halindeki kirlenmeler, radyoaktif kirlilik), Çevre kirliliğine karşı alınabilecek önlemler	Deneme Ö.H.	Deneme Dök.
16	Dönem sonu (final) sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

BOR 217 ÇAYIR MERA ISLAH VE AMENAJMANI
BOR 204 ORGANİK ARICILIK VE TOZLAŞMA
BOR 107 TOPRAK BİLGİSİ
BOR 104 BİTKİSEL ÜRETİM İLKELERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1-Genel ekolojik kavramları hakkında bilgi sahibi olur
Ö02	2-Canlı ve cansız çevre faktörleri hakkında bilgi sahibi olur.
Ö03	3-Çevre faktörlerinin tarımsal ürünlerin verim ve kalitesi üzerine olan olumlu ve olumsuz etkilerini kavrar. Olumsuz etkilere karşı alınacak önlemleri açıklayabilir.
Ö04	4-Adaptasyon, iklim grupları, erozyon ve çevre kirliliği konularında bilgilenir. Çevre koruma bilinci kazanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanımlar, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tarım yöntemi, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.

P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun zmler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslar arası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik rnlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanır, söyler ve üzüm nerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal retim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanır ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

DİCLE ÜNİVERSİTESİ

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1,50	21
Ödevler	2	10	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22	22
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DİCLE ÜNİVERSİTESİ