



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BİY 423	ARAZİ UYGULAMA YÖNTEMLERİ (S)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
7	BİY 423	ARAZİ UYGULAMA YÖNTEMLERİ (S)	2+0+0	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Arazi çalışma çeşitlerini kavramak ve uygulayabilmektir.

Dersin İçeriği:

Arazi Çalışmalarının Amacı, Arazi Çalışması Çeşitleri, Habitat Gözlemi, Arazi Biyolojisi, Materyal Kaydetme, Toplama, Gözleme, Canlı Objelerin Fotoğraf Çekim Teknikleri, Arazi Çalışmaları İçin Gerekli Cihaz ve Teçhizat Temini, Arazi Çalışmaları İçin Gerekli Cihaz ve Teçhizat imal edilmesi, Öğrenilen Bilgilerin Tatbikatı, İnceleme Gezileri 1, 2, 3 ve 4.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Bölüm Başkanı Öğretim Üyeleri

Dersi Veren:

Doç. Dr. Ahmet Çelik

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları**Ders Notları**

:

Kaynakları

: Tel A. Z. Arazi Uygulama Yöntemleri ders notları.

Dökümanlar

:

Ödevler

:

Sınavlar

:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler**

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

: 10

Sağlık Bilimleri

:

Alan Bilgisi

: 90

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Arazi Çalışmalarının Amacı	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Arazi Çalışması Çeşitleri	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Habitat Gözlemi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Arazi Biyolojisi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Materyal Kaydetme, Toplama, Gözleme	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Canlı Objelerin Fotoğraf Çekim Teknikleri	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Arazi Çalışmaları İçin Gerekli Cihaz ve Teçhizat Temini	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	Ara sınav	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Arazi Çalışmaları İçin Gerekli Cihaz ve Teçhizat imal edilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	Öğrenilen Bilgilerin Tatbikatı	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	İnceleme Gezisi 1	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	İnceleme Gezisi 2	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	İnceleme Gezisi 3	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	İnceleme Gezisi 4	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Yarıyıl Sonu Sınavı		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Arazi Çalışmalarının Amacını öğrenir.
Ö02	Arazi Çalışması Çeşitlerini ve habitat korumasını bilir.
Ö03	Canlı Objelerin Fotoğraflarını çekebilir.
Ö04	Arazi Biyolojisi, Kaydetme, Toplama, Gözleme gibi kavramları öğrenir. Arazi Çalışmaları İçin Gerekli Cihaz ve Teçhizat Temin veya İmal edebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.
P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara 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	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	5	4	20
Sunum/Seminer Hazırlama	3	2	6
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	4	2	8
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
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
Ö01	5	4	3	4	2	2	2	4	5	5
Ö02	5	4	2	4	3	2	2	4	5	5
Ö03	5	4	4	4	2	2	1	2	3	5
Ö04	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5