

# ORMAN ZARARLILARI

1	Ders Adı:	ORMAN ZARARLILARI
2	Ders Kodu:	BTK4633-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. HİLAL SUSURLUK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Hilal Susurluk Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü 16059 Görükle/Bursa Tel: 0224 2941580  e-posta: hilalsusurluk@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı; orman ve orman ekosistemleri, orman entomolojisi ve diğer bilim dallarıyla ilişkisi, önemli orman zararlıları ve bu zararlılarla mücadele konularının öğretilmesidir. Ayrıca orman zararlılarının yönetimi ve bu zararlılarla entegre mücadele konularına da değinilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Orman ekosistemi hakkında bilgi sahibi olur. Türkiye'nin orman varlığı hakkında bilgi sahibi olur. Ormanların bölgesel dağılışı ve mevcut ağaç türleri hakkında bilgi sahibi olur. Önemli orman zararlıları ve zarar şekilleri hakkında bilgi sahibi olur. Orman zararlısı böceklerle mücadele hakkında bilgi sahibi olur. Orman zararlılarının yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Orman ve orman ekosistemini bilir.
	2	Orman Korumanın önemini bilir.
	3	Meşçere, Silvikültür, amenajman nedir bilir.
	4	Orman İşletmeleri hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Ormana zarar veren canlı ve cansız etmenleri bilir.
	6	Orman zararlılarını bilir.
	7	Orman zararlılarının biyolojilerini ve zarar şekillerini bilir.
	8	Orman zararlılarına karşı uygulanan mücadele yöntemlerini bilir.
	9	Orman zararlıları için biyolojik mücadele çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur.

	10	Orman zararlıları ile entegre mücadele stratejilerini bilir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Orman ve orman ekosistemi nedir?	
2	Orman İşletmeciliği kavramı	
3	Meşçere, Silvikültür ve Amenajman nedir?	
4	Türkiye ve Dünyadaki Orman Varlığı	
5	Bölgelere Göre Ormanların Dağılımı	
6	Orman Koruma	
7	Orman Entomolojisi ve diğer bilimlerle ilişkisi	
8	Orman Zararlıları	
9	Orman Zararlıları	
10	Orman Zararlıları	
11	Orman Zararlıları	
12	Orman Zararlıları	
13	Orman Zararlıları ile Mücadele Stratejileri	
14	Orman Zararlıları ile Mücadelede Entegre Yaklaşımlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>- FOREST INSECT AND DISEASE IDENTIFICATION AND MANAGEMENT. FOREST PEST MANAGEMENT USDA Forest Service, Pacific Southwest Region 630 Sansome Street San Francisco, California 94111, 1987.</p> <p>- Forest Entomology: A Global Perspective (2011). William M. Ciesla, ISBN:9781444333145  Online ISBN:9781444397895 DOI:10.1002/9781444397895</p> <p>- Dariusz J. Gwiazdowicz (2022). Diversity and Distribution of Forest Insects. Forests 2022, 13, 1857. <a href="https://doi.org/10.3390/f13111857">https://doi.org/10.3390/f13111857</a>.</p> <p>- Türkiye Orman Varlığı (2020). Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Orman İdaresi ve Planlama Daire Başkanlığı, Ankara (2021). <a href="https://www.ogm.gov.tr/tr/ormanlarimiz/Turkiye-Orman-Varligi">https://www.ogm.gov.tr/tr/ormanlarimiz/Turkiye-Orman-Varligi</a></p>
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR</b>		<b>SAYISI</b>
		<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli sınavlar ve ödevler ile çıktı/kazanım belirlenmesi
24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

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	3.00	42.00
Ödevler	4	5.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
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	3	1	4	1	3	4	4	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	2	3	2	1	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	1	2	1	3	2	1	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0
ÖK7	1	1	1	2	3	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	2	2	2	1	3	4	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			