

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ekoloji	T	U	L	3	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Zorunlu									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Ekolojinin genel prensiplerini tanıtmak, ekosistemin işleyiş mekanizmalarını ve amaçlarını (madde döngüsü, enerji döngüsü ve popülasyon denetimi) açıklamaktır.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları								PÖKK	ÖY	
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :										
ÖK - 1 :	Ekosistemin özelliklerini tanımlayabilir ve şematik olarak çizebilir							4,11	1	
ÖK - 2 :	Ekolojik döngülerin önemini açıklayabilir							4,11	1	
ÖK - 3 :	Ekolojik sorunlar hakkında sorulara cevap verebilir							4,11	1	
ÖK - 4 :	Ekolojik terimleri anlayabilir ve tanımlayabilir.							4,11	1	
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Tanımlar, ekolojinin alt bölümleri ve diğer ilişkili olduğu disiplinler. Ekosistem, habitat ve ekolojik niş. Ekolojik döngüler. Popülasyon ekolojisi, komüniteler arası ilişkiler. Biyosfer ve özellikleri. Çevresel faktörler: su, ışık, sıcaklık, nem, basınç ve edafik faktörler. Karasal tatlı su ve deniz ekosistemleri ve özellikleri. Biyolojik çeşitlilik, koruma biyolojisi ve etik.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta 1	Ekolojinin konusu, tanımı ve tarihsel gelişimi. Ekolojinin bölümleri. Ekoloji, ekonomi ve etik ilişkisi, ekolojik sürdürülebilirlik						Önerilen Kaynak			
Hafta 2	Ekolojide kullanılan bazı temel kavramlar									
Hafta 3	Ekosistemlerin yapısı ve işlevleri									
Hafta 4	Karasal ekosistemler									
Hafta 5	Sucul ekosistemler									
Hafta 6	Popülasyon ekolojisi									
Hafta 7	Ekolojik döngüler									
Hafta 8	Besin zinciri ve enerji piramidi									
Hafta 9	Arasınava									
Hafta 10	Ekolojik ilişkiler									
Hafta 11	Biyçeşitlilik, biyçeşitliliğin korunması, koruma etiği ve koruma için biyogüvenlik uygulamaları									
Hafta 12	Çevre kirliliği ve çevre etiği									
Hafta 13	Ekolojide istatistiksel yaklaşımlar. Ekolojik verilerin SPSS programı ile analizi, grafiksel ve Microsoft Power Point ile gösterimi									
Hafta 14	Microsoft Power Point ile öğrenci sunumu (seminer): Ekolojide güncel konular I									
Hafta 15	Microsoft Power Point ile öğrenci sunumu (seminer): Ekolojide güncel konular II									
Hafta 16	Dönem sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Işık, K. 2008; Ekolojinin Temel İlkeleri, Palme yayıncılık, Ankara									
2	Inceer, H. 2017; Ekoloji Ders Notları									
İlave Kaynak										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Arasınava	9						1	30		
Sunum	14, 15						1	20		
Dönem sonu sınavı	16						1	50		
Arasınava										
Öğrenci Çalışma Yükü										
Yüz yüze eğitim	3	14					42			
Sınıf dışı çalışma	2	5					10			
Laboratuvar çalışması	0	0					0			
Arasınava için hazırlık	5	2					10			
Arasınava	0	0					0			
Uygulama	0	0					0			

Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	7	3	21
Dönem sonu sınavı	0	0	0
Diğer 1	7	5	35
Diğer 2	2	1	2
Toplam Çalışma Yüğü			120