**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZZT 439 Hayvan Ekolojisi** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2+0 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Ekolojinin tanımlanması; canlıların canlı ve cansız çevre ile ilişkileri; ekosistem kavramı; günlük yaşamda ekolojik bilgi kullanımı. Sistem; doğal sistem; biyolojik sistem, insan yapımı sistemler, tarım sistemlerinin tanıtılması; ekosistemlerin cansız ve canlı ögelerinin anlatılması; ekosistemlerde enerji yaklaşımı. Doğal ekosistem-tarım ekosistemlerinin farklılıkları; modern tarım ve yetiştiricilikte enerji kayıpları; ilkel ve konvansiyonel tarımın enerji kullanımı bakımından karşılaştırılması. Ekolojik döngülerin anlatılması; yenilenebilir ve yenilenemez doğal kaynaklar; biyolojik birikim ve organizmalara etkileri. Populasyon ekolojisi; populasyonlarda değişimin belirlenme yöntemleri (populasyon biyolojisi). Evrimsel ekoloji; genetik çeşitlilik ve korunması. Adaptasyon, fitness, aklimatizasyon kavramlarının açıklanması. Hayvanların çevresel değişikliklere toleransı ve bunlara uyabilme mekanizmaları. Çevresel koşullara uygun hayvanlar geliştirme. Çevrenin hayvanlara uygun hale getirilmesi. Hayvanlarda ısı üretimi ve ısı kaybı; ısı kaybını etkileyen faktörler, termoregülasyon. Sığır, koyun, keçi ve kanatlıların çevre istekleri ve barınakların buna uygun hale getirilmesi. Ekolojik faktör olarak su. Çevre kirliliğinin hayvancılığa ve hayvancılığın çevre kirliliğine etkileri. Ders konularının genel bir tekrarı; sınava hazırlıkla ilgili öneriler. |
| Dersin Amacı | Ekoloji kavramlarının öğretilmesi; insan, hayvan ve çevre ilişkilerinin açıklanması; sistem ve ekosistem kavramlarının açıklanması, "çevreye uygun hayvan ve hayvana uygun çevre" temelinde hayvancılık sistemlerinin tartışılması; hayvanlar için uygun çevresel koşulların tanıtılması ve çeşitli türlerin çevre istekleri; hayvan genetik kaynaklarının korunması; Çevre kirliliğinin hayvancılığa, hayvancılığın çevre kirlenmesine etkilerinin tartışılması. |
| Dersin Süresi | 45’ + 45’ |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Ertuğrul, M. 2000. Hayvan Ekolojisi Ders Notları  Ap Devi, I., Axford, R. F. E., Marai, I Fayez,M., Omed, H. 1994. Pollution in Livestock Production System. CAB International  Berkes, F., Kışlalıoğlu, M. 1990 Ekoloji ve Çevre Bilimleri. Remzi Kitabevi.  Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. 1999. Çevre ve Ekoloji. Remzi Kitabevi.  Özkütük, K. 1990. Hayvan Ekolojisi. Ç.Ü.Z.F. Ders Kitabı No:79 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 2 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |