**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **MAT0488 MATEMATİKSEL BİYOLOJİ** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Nuri ÖZALP ve Doç.Dr. Gizem SEYHAN ÖZTEPE |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Kararlılık analizi, Leslie Yaş-Ayrışmış Model, epidemik model, Nüfus modelleri, Av-avcı modelleri, Aşılamalı-hastalık modeli, Diferensiyel denklemler, Kararlılık analizi, Faz- düzlem denklemi, Yörüngeler Tek tür ekolojik modeli, Av-Avcı Modeli, Rekabet Modeli, Çam diken-kurdu modeli, kemostat model, Epidemik Modeller. |
| Dersin Amacı | Bazı biyolojik problemlerin matematiksel modellerinin kurulması ve çözülmesi |
| Dersin Süresi | 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Ozalp, N., Matematiksel Modelleme, Gazi Kitabevi, 2015  Allen, L.J.S., An Introduction to Mathematical Biology, Pearson, 2007  Murray, J.D., Mathematical Biology, Springer, 2004  Allen, L.J.S., An Introduction to Mathematical Biology, Pearson, 2007 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |