**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTY418** Su Kaynakları Yönetiminde Yapay Zeka |
| Dersin Sorumlusu | |  | | --- | | Prof. Dr. Halit APAYDIN | |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2+0 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Öğrenciye bağımsız araştırma yapmak, bilimsel olayları geniş ve derin bir bakış açısı ile irdeleyerek yorum yapmak ve yeni sentezlere ulaşmak için gerekli bilimsel yöntemleri uygulayabilme becerisi ve yeteneği kazandırmak amacıyla; Yapay zeka kavramı, tarihi gelişimi, modelleme, veri madenciliği, Yapay Sinir Ağları, Genetik Algoritmalar, Bulanık Mantık ve Uzman sistemlerin esası, kullanarak Su kaynakları yönetiminde karşılaşılan problemlerin çözümü, yeni yaklaşımlar |
| Dersin Amacı | Su kaynakları yönetiminde yapay zeka uygulamalarını kullanmayı öğretmek |
| Dersin Süresi | |  | | --- | | 1 yarıyıl, 14 hafta | |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Yapay Zeka, 2017, Atınç Yılmaz  Derin Öğrenme, 2021, Atınç Yılmaz & Umut Kaya |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 2.0 (2+0) |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | Yok |