

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi



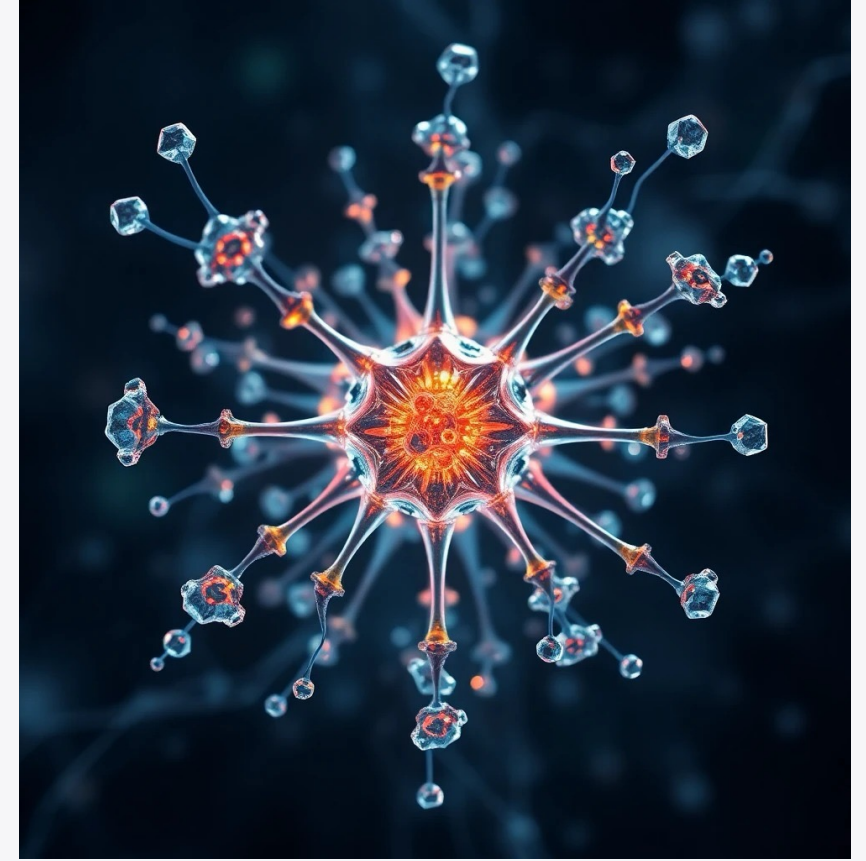
GELİŞİMİN
ÖNCÜSÜ



/ KTUNEDU
www.ktun.edu.tr

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölüm Tanımı

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü, öğrencilere yapay zeka ve makine öğrenmesi alanlarında derinlemesine bilgi ve beceri kazandırmayı hedefler. Bu program, öğrencilere güçlü bir eğitim temeli sağlayarak öğrencilerin modern yapay zeka teknolojileri ve uygulamaları konusunda uzmanlaşmalarını destekler. Eğitim süreci, öğrencilere hem teorik hem de pratik beceriler kazandırırken, aynı zamanda profesyonel, sosyal ve etik sorumluluk duygularını pekiştirir. Ayrıca, öğrenciler ulusal ve küresel düzeydeki sorunlara duyarlı olmaları için teşvik edilir ve ileri düzeyde yazılı ve sözlü iletişim becerileriyle donatılırlar. Bu yaklaşım sayesinde mezunlar, yenilikçi yapay zeka çözümleri geliştirebilir ve sektörün ihtiyaçlarına cevap verecek donanıma sahip olurlar.



Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü Misyonu

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü, öğrencilere yapay zeka ve makine öğrenmesi alanlarında derinlemesine teorik bilgi ve uygulamalı beceriler kazandırarak, onları alanında uzman, yenilikçi ve çözüm odaklı bireyler olarak yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Eğitim programının hedefi, güncel yapay zeka teknolojilerine uyum sağlayarak, öğrencilerin sektörel ve akademik ihtiyaçlara uygun donanımına sahip olmalarını sağlamaktır. Ayrıca, öğrencilerin etik ve sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eden, ulusal ve küresel sorunlara duyarlı bireyler olarak yetişmelerini teşvik etmektir. Program, içeriğini sürekli güncelleyerek, mezunlarının büyük teknoloji şirketlerinden sağlık, finans, otomotiv ve eğitim gibi farklı sektörlere kadar geniş bir yelpazede istihdam edilmesini desteklemektedir. Bu doğrultuda, yapay zeka alanında bilimsel gelişime ve toplumsal faydaya katkı sunmayı hedeflemektedir.





Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü Vizyonu

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü, yapay zeka ve makine öğrenmesi alanında ulusal ve uluslararası düzeyde öncü bir eğitim ve araştırma merkezi olmayı hedeflemektedir. Analitik düşünme yetisine sahip, etik değerleri benimsemiş ve disiplinler arası çalışmalara katkı sağlayan bireyler yetiştirilerek toplumsal ve endüstriyel ilerlemeye katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Sürekli gelişen yapay zeka teknolojilerine uyum sağlayarak sektörel ve akademik ihtiyaçlara cevap veren bir yapı oluşturarak, mezunlarının küresel ölçekte rekabet edebilir yetkinliklere sahip olmasını sağlamaktadır.



Bir Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Uzmanında Bulunması Gereken Temel Özellikler

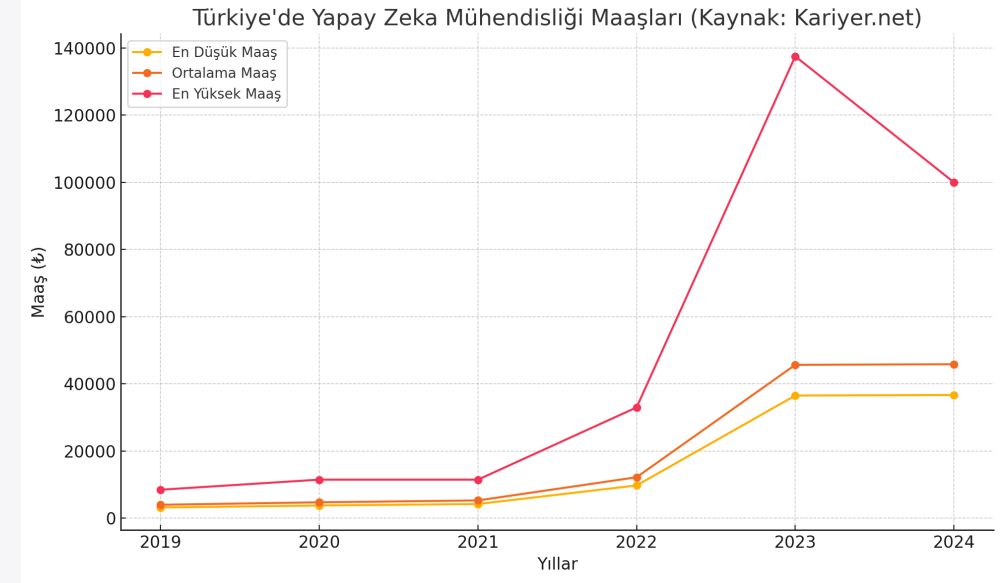
- Güçlü Matematik ve İstatistik Bilgisi:** Lineer cebir, olasılık, istatistik ve optimizasyon konularına hakim olmak.
- Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Algoritmalarını Anlamak:** Modelleri geliştirebilmek, optimize edebilmek ve gerçek problemlere uygulayabilmek.
- Veri Ön İşleme ve Model Analizi:** Ham veriyi anlamlandırmak, temizlemek, model performansını doğru değerlendirmek ve analiz etmek konusunda yetkinlik.
- Yazılım Geliştirme Prensiplerine Hakimiyet:** Versiyon kontrol, test yazma, dokümantasyon ve sürdürülebilir kod geliştirme alışkanlıklarına sahip olmak.
- Problem Çözme ve Analitik Düşünme Yeteneği:** Karmaşık problemleri parçalayarak çözebilmek.
- İyi İletişim ve Takım Çalışması Becerileri:** Proje ekipleriyle etkili iletişim kurabilmek ve iş birliği yapabilmek.
- Güncel Teknolojileri Takip Etme ve Sürekli Öğrenme İsteği:** Yapay zeka alanındaki gelişmeleri takip ederek kendini sürekli geliştirmek.
- Etik ve Sorumluluk Bilinci:** Veri gizliliği, önyargı ve etik konulara duyarlı olmak.



İş İmkanları

Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi bölümünden mezun olan öğrenciler genellikle kariyer hedeflerini yapay zeka ve makine öğrenimi uzmanlığına odaklayarak büyük teknoloji şirketlerinde, finans kuruluşlarında, eğitim, sağlık, elektronik, otomotiv gibi birçok farklı sektörde

- İş analisti,
 - Zeki sistemler uzmanı,
 - Veri madenciliği ve Algoritma uzmanı,
 - Yapay Zeka Tasarım Uzmanı,
 - Bilişim teknolojileri uzmanı,
 - Araştırma Bilimcisi,
 - Veri Bilimcisi,
 - Veri analisti,
- olarak çalışma imkanı bulabilirler.



Konya Teknik Üniversitesi, Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü

Akademik Kadro: 1 Doçent Dr, 2 Araştırma Görevlisi

Laboratuvar: Bilgisayar ve Yazılım Sistemleri Laboratuvarı

Olanaklar: Erasmus, Çift Anadal, Yandal programları

Temel Dersler: Programlamaya Giriş, Yapay Zeka ve Makine Öğrenimine Giriş, Nesneye Yönelik Programlama, Makine Öğrenmesinin İlkeleri, Veri Yapıları, Yapay Zeka ve Etik, Algoritma Tasarımı ve Analizi, Denetimli Öğrenmenin Temelleri, Yapay Sinir Ağları, Uygulamalı Yapay Zeka, Veri Madenciliği, Uygulamalı Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Optimizasyon Teorisine Giriş, Pekiştirmeli Öğrenme

