

T.C.
ATAKUM KAYMAKAMLIĞI
Atakum Bilim ve Sanat Merkezi
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERS FORMU

SEÇMELİ DERSİN ADI	Düşünme Eğitimi
DERS ÖĞRETMENİ	Kerim CÜCE
DERSİN BRANŞI	Sosyal Bilgiler
HEDEF KİTLESİ ve ŞARTLARI	Genel Yetenek 3. ve 4. sınıf öğrencileri katılabilir.
SEÇMELİ DERSİN KONTENJANI	10
DERSİN TANITIMI	Atölyenin Amacı Farklı düşünmeye, sorgulamaya ve kendi fikirlerini cesurca dile getirmeye hazır mısın? Düşünme Eğitimi Atölyesi, öğrencilerimizin düşünce ufkunu genişletmek, kendilerini ifade etme becerilerini güçlendirmek ve eleştirel bakış açılarını geliştirmek için hazırlanmıştır. Atölyede, Çocuklar için Felsefe (P4C) yöntemi uygulanacaktır. Bu kapsamda, • 25 farklı felsefi hikâye üzerinden tartışmalar yürütülecek, • Günlük yaşama, geleceğe ve toplumsal değerlere dair fikirler üretilecek, • Öğrenciler başkalarının görüşlerini dinlemeyi, kendi düşüncelerini temellendirmeyi öğreneceklerdir. Bu atölye sayesinde öğrencilerimiz; yaratıcı düşünme, eleştirel düşünme, iş birliği ve empati, ifade özgürlüğü ve özgün bakış açıları gibi becerile Kimler Katılabilir? Genel Yetenek 3. ve 4. sınıf öğrencileri katılabilir.
ATÖLYE ÇALIŞMALARI İÇİN GEREKLİ OLACAK MALZEME TAHMİNİ BÜTÇESİ	Herhangi bir ücret talep edilmemektedir.

T.C.
ATAKUM KAYMAKAMLIĞI
Atakum Bilim ve Sanat Merkezi
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERS FORMU

SEÇMELİ DERSİN ADI	Havacılık ve Uzay Atölyesi
DERS ÖĞRETMENİ	Kerim CÜCE
DERSİN BRANŞI	Sosyal Bilgiler
HEDEF KİTLESİ ve ŞARTLARI	Genel Yetenek BYF, ÖYG ve Proje grupları katılabilir. **Atölyeye katılacak öğrencilerin, ilerleyen süreçte belirlenen özelliklere sahip bir FPV drone edinmeleri beklenmektedir. **Pilotaj eğitimlerinin güçlendirilmesi için atölyede uçuş simülatörü kurulumu planlanmakta olup, bunun için gerekli maddi destek talep edilecektir.
SEÇMELİ DERSİN KONTENJANI	15
DERSİN TANITIMI	Atölyenin Amacı Atölyemiz, öğrencilerin insansız hava araçlarının bileşenlerini tanıması, drone pilotluğuna ilk adımı atması ve kendi araçlarını tasarlayarak geliştirmesi amacıyla yapılandırılmıştır. Atölye kapsamında: • İnsansız hava araçlarının (drone'ların) çalışma prensipleri öğrenilecek. • FPV (First Person View) drone pilotluğu eğitimine başlanacak. • Kendi drone'unu tasarlama ve geliştirme çalışmaları yapılacak. • Takım çalışmaları ile ulusal ve uluslararası yarışmalara hazırlık yapılacaktır. Bu atölye sonunda öğrencilerimiz: merak, keşif, teknoloji ve takım ruhunu bir arada yaşayacak, geleceğin havacılık vizyonuna ilk adımlarını atacaktırlar. Kimler Katılabilir? Genel Yetenek BYF, ÖYG ve Proje grupları katılabilir.

ATÖLYE ÇALIŞMALARI İÇİN GEREKLİ OLACAK MALZEME TAHMİNİ BÜTÇESİ	Öğrencilerden FPV drone kiti alınması istenecektir. Ortalama 8 ila 15 bin TL civarındadır. Uçuş simülatörü de sınıfça ortak bir şekilde alınacak olup bunun da tahmini maliyeti kişi başı 500 TL'dir.
---	---



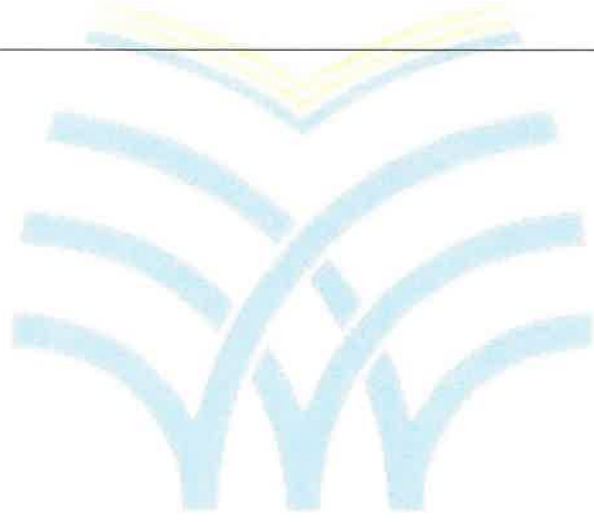
ATAKUM

BİLİM ve SANAT
MERKEZİ

T.C.
ATAKUM KAYMAKAMLIĞI
Atakum Bilim ve Sanat Merkezi
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERS FORMU

SEÇMELİ DERSİN ADI	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ
DERS ÖĞRETMENİ	ERKAN TUZCU
DERSİN BRANŞI	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ve YAZILIM
HEDEF KİTLESİ ve ŞARTLARI	GENEL YETENEK BYF 1-2 (5. ve 6. Sınıf Öğrencileri)
SEÇMELİ DERSİN KONTENJANI	10
DERSİN TANITIMI	Atölyenin Amacı Yapay zekâ, makine öğrenmesi ve bu alanlara ait teknolojilerin, gelişmelerin çocuklara aktarılması amaçlanmıştır. Atölyenin İçeriği Bu atölye, çocuklara yapay zekâ dünyasına adım atmalarını sağlamak ve temel kavramları eğlenceli bir şekilde öğretmek amacıyla tasarlanmıştır. Katılımcılar, algoritmalar ve sistematik düşünme becerilerini geliştirerek, analitik düşünme yeteneklerini güçlendireceklerdir. Ayrıca, akranlarının kullanabileceği yapay zekâ uygulamaları geliştirme konusunda pratik yapacaklardır. Atölyede, çocukların yaratıcı düşüncelerini teşvik eden ve teknolojiyle tanışmalarını sağlayan interaktif içerikler sunulacaktır. Atölyenin Yapısı Her atölye oturumunda: Kazanımlar ✓ Yapay zekâ hakkında genel kültür sahibi olur. ✓ Yapay zekâyla problem çözme ve analitik düşünme becerileri kazanır. ✓ Yapay zekâ teknolojilerini anlama ve geliştirme yetkinliği kazanır. ✓ Yapay zekâyla inovasyon ve yaratıcı projeler üretmeye teşvik edilir. ✓ Kendi algoritmalarını geliştirebilir. ✓ mBlock ile Temel uygulamalar yapabilir. ✓ Kendi oyunlarını yapabilir. ✓ Oyunlarında yapay zekâ kullanabilir. ✓ Kendi animasyonlarını kurgulayabilir. Kimler Katılabilir? ➤ Kodlama yapmak isteyen çocuklar, ➤ Temel düzeyde yapay zekâ uygulamaları geliştirmek isteyenler,

	➤ Yapay zekâya ilgi duyanlar, ➤ Sistematik düşünme tarzını öğrenerek sayısal derslerinde başarılı olmak isteyen öğrenciler, ➤ Algoritma konusuna giriş yapmak isteyenler.
ATÖLYE ÇALIŞMALARI İÇİN GEREKLİ OLACAK MALZEME TAHHİMİ BÜTÇESİ	Başvuruyu yapan velilerimiz seçmeli derslerin başlamasıyla birlikte sene içerisinde yapılacak çalışmalarda ve Yapay Zekâ Atölyesi ihtiyaçları için kullanılmak üzere her öğrenci için 2500 ₺ Atakum Bilsem Okul Aile Birliği hesabına yatırmayı taahhüt eder.



ATAKUM

BİLİM ve SANAT
MERKEZİ

T.C.
ATAKUM KAYMAKAMLIĞI
Atakum Bilim ve Sanat Merkezi
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
SEÇMELİ DERS FORMU

SEÇMELİ DERSİN ADI	YAPAY ZEKÂ, VERİ BİLİMİ ve MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ
DERS ÖĞRETMENİ	ERKAN TUZCU
DERSİN BRANŞI	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ve YAZILIM
HEDEF KİTLESİ ve ŞARTLARI	GENEL YETENEK ÖYG 1-2, PROJE (7., 8. Sınıf ve Lise Öğrencileri)
SEÇMELİ DERSİN KONTENJANI	10
DERSİN TANITIMI	Atölyenin Amacı Bu atölyenin amacı sıfırdan başlayan öğrencilerin eksiksiz bir şekilde Python temellerini öğrenerek yapay zeka projeleri yazabilecek seviyeye taşınmasıdır. Veri Bilimi konusunda uzmanlık elde etmek isteyen öğrencilerin teorik ve pratik bilgileri uygulayarak bilgiye en doğru şekilde ulaşmalarını hedeflemektedir. Ayrıca Python programlama dili ile makine öğrenmesi tekniklerinin ve algoritmalarının, farklı veri setleri üzerinde uygulanmasını sağlamak atölyenin amaçlarındandır. Atölyenin İçeriği Bu atölye Python programlamanın temellerinden başlayarak, Jupyter Notebook kullanımı, veri türleri, döngüler, fonksiyonlar ve hata yönetimi gibi temel konuları kapsamaktadır. Ayrıca, Numpy ve Pandas kütüphaneleriyle veri analizi, veri temizliği ve görselleştirme teknikleri anlatılacaktır. Matplotlib ile görselleştirme yapılırken, TensorFlow ile makine öğrenimi modelleri oluşturma, veriyi hazırlama, model eğitimi, değerlendirme ve tahmin yapma işlemleri ele alınacaktır. Atölyede, regresyon ve sınıflandırma modelleri kurma, veri analizi yapma, erken durdurma ve Dropout gibi ileri düzey teknikler de ileri seviye olarak anlatılacaktır. Atölyenin Yapısı Her atölye oturumunda: Kazanımlar ✓ Yapay zekâ hakkında genel kültür sahibi olur. ✓ Yapay zekâ teknolojilerini anlama ve geliştirme yetkinliği kazanır. ✓ Veri Bilimi için gerekli olan Python Temelleri, İstatistik ve diğer Kuramsal Temellerin hepsine hâkim olur ✓ Büyük Veri Sistemlerinde terminoloji ve temel kavramlarını, en iyi çözüm tasarımlarını öğrenir, ✓ Teknik bilgileri uygulamalı eğitimler ile birleştirerek yetkinleri geliştir,

	✓ Hangi durumda hangi teknoloji ve mimari tasarım ile ilerlemek gerektiğini bilir, ✓ Veri Görselleştirme konusunu detaylı ele alabilir ✓ Gerçek hayata uygun veri seti örnekleriyle pratikler yapabilir ✓ Derin Öğrenme ve Yapay Zekâ yolunda ilerlemeye hazır hale gelir. ✓ Makine öğrenmesi kavramlarını gerçek hayatta nasıl uygulayacaklarını bilir. ✓ Makine öğrenmesinde bulunan gözetimli, gözetimsiz ve pekiştirmeli öğrenme algoritmalarının kodlamasını gerçekleştirebilir. ✓ Makine öğrenmesi için gerekli olan veri ön işleme tekniklerini (Veri temizleme, normalizasyon, standardizasyon, kodlama, özellik mühendisliği ve aykırı değer gibi) Python ile kodlamayı öğrenir. ✓ Problemler için en uygun makine öğrenmesi yöntemlerini Python ile uygulamayı öğrenir. ✓ Makine öğrenmesi modeli geliştirmeyi öğrenir. Kimler Katılabilir? ➤ Python dilinde kendini geliştirmek isteyenler ➤ Yeni uygulamalar yazmak isteyenler, ➤ Veri Bilimi konusunda kendini teorik ve pratik olarak geliştirmek isteyenler, ➤ Makine Öğrenmesi ve Yapay zekâyâ ilgi duyanlar, ➤ Yapay zekâ projeleri geliştirmek isteyenler.
ATÖLYE ÇALIŞMALARI İÇİN GEREKLİ OLACAK MALZEME TAHMİNİ BÜTÇESİ	Başvuruyu yapan velilerimiz seçmeli derslerin başlamasıyla birlikte sene içerisinde yapılacak çalışmalarda ve Yapay Zekâ Atölyesi ihtiyaçları için kullanılmak üzere her öğrenci için 2500 ₺ Atakum Bilsen Okul Aile Birliği hesabına yatırmayı taahhüt eder.

**BİLİM ve SANAT
MERKEZİ**