

Sosyal Bilimlerde Python ile Makine Öğrenmesi

Makine öğrenmesine giriş ve temel kavramlar; denetimli ve denetimsiz öğrenme yöntemleri; Python ortamında veri yükleme ve veri ön işleme; keşifsel veri analizi (EDA), korelasyon, dağılım ve görselleştirme; özellik önem analizi; temel bileşenler analizi (PCA) ile boyut indirgeme; K-Means kümeleme analizi; sınıflandırma algoritmaları: Karar Ağaçları, Lojistik Regresyon, Random Forest, Destek Vektör Makineleri, K-Nearest Neighbors, Gradient Boosting, XGBoost ve Yapay Sinir Ağları; GridSearchCV ile parametre optimizasyonu; modellerin çapraz doğrulama ve ölçütlerle (Accuracy, Precision, Recall, F1, ROC-AUC) değerlendirilmesi; overfitting ve underfitting sorunlarının tespiti ve çözüm yolları; Python ile makine öğrenmesi uygulamaları ve araştırma örnekleri.

Konu	Sosyal Bilimlerde Python ile Makine Öğrenmesi	TARİH	21 Ocak 2026; Çarşamba	ÇOCUK KULUBÜ		Ç. Kulübü Salon
		Saat		TARİH / SAAT		
Salon	8		OTELE GİRİŞ	21.01.2026	09.45-12.30 & 13.30-17.00	
Eğitimci	Doç. Dr. Sadullah ÇELİK	13.00-18.00	Bilgisayarlara programların yüklenmesi	22.01.2026	09.45-12.30 & 13.30-17.00	
		18.00-19.00	HOŞ GELDİNİZ KOKTEYLİ	23.01.2026	09.45-12.30 & 13.30-17.00	
				23.01.2026	20.30-24.00	
		19.30-20.30	AKŞAM YEMEĞİ	24.01.2026	09.45-12.30	

TARİH	22 Ocak 2026; Perşembe	TARİH	23 Ocak 2026; Cuma	TARİH	24 Ocak 2026; Cumartesi
Saat	Salon	Saat	Salon	Saat	Salon
10.00-11.00	Denetimli ve denetimsiz makine öğrenmesi nedir?	10.00-11.00	Random Forest ve Destek Vektör Makineleri ile sınıflandırma analizi	10.00-11.00	Python ile Makine Öğrenmesi Uygulamaları Dersle ve/veya araştırmalarla ilgili sorular
11.00-11.15	ARA	11.00-11.15	ARA	11.00-11.15	ARA
11.15-12.15	Python da veri yükleme ve veri ön işleme aşamaları	11.15-12.15	Karar Ağaçları ve Lojistik Regresyon ile sınıflandırma analizi	11.15-12.15	Python ile Makine Öğrenmesi Uygulamaları Dersle ve/veya araştırmalarla ilgili sorular
12.30-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ	12.30-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ	12.30-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ ve AYRILIŞ İYİ YOLCULUKLAR...
13.30-14.15	Keşifsel Veri Analizi (EDA): Korelasyon, dağılım, görselleştirme	13.30-14.15	XGBoost ve Yapay Sinir Ağları ile sınıflandırma analizi	2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÖMESTRE TATİLİ 1.HAFTASINDA GÖRÜŞMEK ÜZERE... Bizi takip edin... METİOD ekibi	
14.15-14.30	ARA	14.15-14.30	ARA		
14.30-15.15	Özellik Önem Analizi	14.30-15.15	K-Nearest Neighbors ve Gradient Boosting ile sınıflandırma analizi		
15.15-15.30	ARA	15.15-15.30	ARA		
15.30-16.15	Temel Bileşenler Analizi (PCA) ile boyut indirgeme ve görselleştirme	15.30-16.15	GridSearchCV ile Parametre Optimizasyonu		
16.15-16.30	ARA	16.15-16.30	ARA		
16.30-17.15	K-Means kümeleme analizi	16.30-17.15	Tahmin Modellerinin, çapraz doğrulama ve ölçütler (Accuracy, Precision, Recall, F1, ROC-AUC) ile değerlendirilmesi		
17.15-17.30	AİLE FOTOĞRAFI ÇEKİMİ (ASPENDOS B SALONU)	17.15-17.30	SERTİFİKA TÖRENİ: SINIFLARDA EŞ ZAMANLI		
17.45-18.30	SERBEST ZAMAN Dersle/araştırmalarla ilgili sorular	17.45-18.30	SERBEST ZAMAN Dersle/araştırmalarla ilgili sorular		
21.00-22.00	Seminer: “Kendimi Tanıyor Muyum?” Prof. Dr. Mualla YILMAZ Eğitim, ücretsiz olup; tüm katılımcılara ve konuklarınıza açıktır.	21.00-24.00	GALA EĞLENCESİ		

Saat/Tarih	1. GÜN 21 OCAK 2026 ÇARŞAMBA
13.00-18.00	OTELE GİRİŞ ve YERLEŞME: Bilgisayarlara programların yüklenmesi
18.00-19.00	HOŞ GELDİNİZ KOKTEYLİ
19.00-	AKŞAM YEMEĞİ
Saat/Tarih	2. GÜN 22 OCAK 2026 PERŞEMBE
10.00-11.00	Eğitim
11.00-11.15	Kahve Arası
11.15-12.15	Eğitim
12.30-13.30	Öğle Yemeği
13.30-14.15	Eğitim
14.15-14.30	Kahve Arası
14.30-15.15	Eğitim
15.15-15.30	Kahve Arası
15.30-16.15	Eğitim
16.15-16.30	Kahve Arası
16.30-17.15	Eğitim
17.15-17.30	AİLE FOTOĞRAFI ÇEKİMİ. Lütfen salonlardan fotoğraf çekim alanına gidiniz. Tüm katılımcılarımızı ve eğitimcilerimizi bekliyoruz. (ASPENDOS B SALONU)
17.45-18.30	SERBEST ZAMAN Dersle ve/veya araştırmalarınızla ilgili sorularınızı eğitimcilere yöneltebilirsiniz.
Saat/Tarih	3. GÜN 23 OCAK 2026 CUMA
10.00-11.00	Eğitim
11.00-11.15	Kahve Arası
11.15-12.15	Eğitim
12.30-13.30	Öğle Yemeği
13.30-14.15	Eğitim
14.15-14.30	Kahve Arası
14.30-15.15	Eğitim
15.15-15.30	Kahve Arası
15.30-16.15	Eğitim
16.15-16.30	Kahve Arası
16.30-17.15	Eğitim
17.15-17.30	SERTİFİKA TÖRENİ: SINIFLARDA EŞ ZAMANLI
17.45-18.30	SERBEST ZAMAN Dersle ve/veya araştırmalarınızla ilgili sorularınızı eğitimcilere yöneltebilirsiniz.
21.00-24.00	GALA: BİRAZ DA EĞLENCE. TADINI ÇIKARIN
Saat/Tarih	4. GÜN 24 OCAK 2026 CUMARTESİ
10.00-11.00	Uygulamalar-Dersle ve/veya araştırmalarla ilgili sorular
11.00-11.15	Kahve arası
11.15-12.15	Uygulamalar-Dersle ve/veya araştırmalarla ilgili sorular
12.30-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ ve OTELDEN AYRILIŞ 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÖMESTRE TATİLİ 1.HAFTASINDA GÖRÜŞMEK ÜZERE... Bizi takip edin: instagram metiodays www.metiodays.com