

# 1-DARS: Python bilan tanishuv

## 1. Python nima?

Python - bu yuqori darajadagi, universal, oson o'qiladigan va yoziladigan dasturlash tili.

Uni Guido van Rossum 1991-yilda yaratgan.

Asosiy xususiyatlari:

- O'qilishi oson - tabiiy tilga o'xshaydi
- Qisqa va toza sintaksis (kod yozilishi)
- Juda ko'p kutubxonalar (AI, web, ilmiy hisoblarga)
- Katta hamjamiyat - internetda yechimlar ko'p

## 2. Statistika (2025)

- Eng mashhur dasturlash tillaridan biri (TIOBE 1-o'rin)
- Data Science, Web, Sun'iy Intellekt, Avtomatlashtirishda qo'llaniladi
- Instagram, Google, YouTube, NASA kabi kompaniyalar foydalanadi

## 3. Python qanday o'rnatiladi?

Windows uchun:

1. <https://python.org> saytiga kiring
2. "Download Python" tugmasini bosing
3. Yuklab olingan .exe faylni ishga tushiring
4. "Add Python to PATH" ni belgilang va 'Install Now' ni bosing

O'rnatilganidan so'ng CMD'da quyidagini yozing:

```
python --version
```

Natija: Python 3.x.x

# 1-DARS: Python bilan tanishuv

## 4. Dastlabki dastur: Hello World

Kod:

```
print("Hello, World!")
```

Izoh:

- print() - bu ekranga chiqazish funksiyasi.
- "Hello, World!" - chiqariladigan matn.

## 5. Qanday ishga tushiriladi?

1. Kompyuteringizda hello.py fayl yarating
2. Quyidagi kodni yozing:

```
print("Hello, World!")
```

Terminalda quyidagicha ishga tushiring:

```
python hello.py
```

## 6. Yakuniy vazifalar

1. print("Salom, mening ismim AI!")
2. O'z ismingiz, yoshingiz va sevimli rangingizni 3ta alohida print() orqali yozing